



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 010201 - Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010201

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,13 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,994 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,3 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 14,664 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,66 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,66 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 16,66 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,15 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 21,81 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010202 - Demolição de piso revestido com cerâmica

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010202

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,07 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,074 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,7 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 7,896 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,97 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,97 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 8,97 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,77 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 11,74 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 010203 - Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010203

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,14 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,148 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,4 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 15,792 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 17,94 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 17,94 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 17,94 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 17,94 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 17,94 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,54 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 23,48 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010204 - Demolição de piso revestido com tacos de madeira

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010204

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,534 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 11,280 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 12,81 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 12,81 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 12,81 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 12,81 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 12,81 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,96 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 16,77 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010205 - Demolição de piso de tábuas

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010205

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,09 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,381 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,9 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 10,152 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,53 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 11,53 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 11,53 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 11,53 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 11,53 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,56 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 15,09 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 010206 - Demolição de revestimento com azulejos

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010206

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,25 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,835 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 2,5 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 28,200 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 32,04 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 32,04 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 32,04 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 32,04 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 32,04 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 9,90 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 41,94 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 010207 - Demolição de revestimento com lambris de madeira

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010207

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,25 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,835 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 2,5 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 28,200 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 32,04 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 32,04 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 32,04 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 32,04 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 32,04 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 9,90 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 41,94 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 010208 - Retirada de revestimento antigo em reboco

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010208

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,05 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,767 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,5 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 5,640 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,41 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 6,41 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 6,41 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 6,41 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 6,41 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,98 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 8,39 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 010209 - Demolição de alvenaria

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 010209

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,602 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 33,840 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 38,44 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 38,44 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 38,44 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 38,44 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 38,44 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 11,88 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 50,32 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010210 - Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 010210

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 16 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 180,480 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 180,48 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 180,48 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 180,48 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 180,48 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 180,48 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 55,77 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 236,25 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 010212 - Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010212

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,06 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,920 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,6 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 6,768 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,69 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,69 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,69 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,69 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 7,69 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,38 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 10,07 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010213 - Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010213

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,07 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,074 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,7 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 7,896 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,97 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,97 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 8,97 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,77 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 11,74 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010214 - Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010214

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,08 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,227 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,8 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 9,024 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 10,25 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 10,25 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 10,25 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 10,25 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 10,25 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,17 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 13,42 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010215 - Retirada de esquadrias metálicas

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010215

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,05 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,767 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,5 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 5,640 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,41 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 6,41 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 6,41 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 6,41 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 6,41 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,98 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 8,39 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010216 - Retirada de meio-fio de concreto

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 010216

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,05 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,767 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,5 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 5,640 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,41 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 6,41 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 6,41 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 6,41 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 6,41 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,98 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 8,39 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 010218 - Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010218

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,5 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 5,640 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,64 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| REMOVEDOR (LABOR) | L | 038029 | 0,1 | 1 | 26,93 | 0,00 | 26,93 | - | 2,693 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,69 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,64 |
| Materiais (B) | | 2,69 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,64 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,64 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 8,33 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,57 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 10,90 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 010219 - Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 010219

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 5,6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 85,904 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 11,2 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 126,336 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 212,24 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 212,24 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 212,24 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 212,24 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 212,24 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 65,58 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 277,82 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010220 - Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010220

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,7 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 7,896 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,90 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,90 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,90 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,90 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 7,90 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,44 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 10,34 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 010221 - Retirada de bandeira de porta

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 010221

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,735 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 11,275 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,735 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 8,291 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 19,57 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 19,57 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 19,57 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 19,57 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 19,57 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 6,05 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 25,62 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010222 - Demolição de elementos vazados cerâmicos ou de concreto

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010222

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,602 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,85 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 9,588 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,19 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 14,19 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 14,19 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 14,19 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 14,19 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,38 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 18,57 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010223 - Retirada de aparelhos sanitários

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 010223

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,5 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 5,640 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 13,31 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 13,31 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 13,31 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 13,31 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 13,31 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,11 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 17,42 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010224 - Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010224

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 11,280 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,28 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 11,28 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 11,28 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 11,28 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 11,28 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,49 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 14,77 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010225 - Retirada de bancada de pia

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010225

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,204 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,6 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 6,768 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,97 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 15,97 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 15,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 15,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 15,97 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,93 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 20,90 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 010226 - Retirada de tanque de cimento

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 010226

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,204 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,6 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 6,768 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,97 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 15,97 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 15,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 15,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 15,97 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,93 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 20,90 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010227 - Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 010227

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 15,340 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 11,280 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 26,62 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 26,62 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 26,62 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 26,62 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 26,62 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 8,23 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 34,85 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 010228 - Demolição de forro de madeira, sem reaproveitamento

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010228

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,885 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,03 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,460 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,34 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4,34 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,35 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,35 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 4,35 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,34 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 5,69 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010229 - Retirada de poste de aço de 4 a 6 m

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 010229

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 2 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 22,560 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 25,63 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 25,63 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 25,63 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 25,63 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 25,63 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 7,92 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 33,55 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 010230 - Retirada de pintura antiga a base de PVA

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010230

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,35 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 3,948 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,95 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR) | UN | 038013 | 0,25 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 0,155 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,16 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,95 |
| Materiais (B) | | 0,16 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,95 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,95 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 4,11 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,27 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 5,38 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 010234 - Demolição de laje pré-moldada de concreto

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010234

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,13 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,994 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,3 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 14,664 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,66 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,66 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 16,66 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,15 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 21,81 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010238 - Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010238

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,05 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,767 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,5 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 5,640 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,41 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 6,41 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 6,41 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 6,41 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 6,41 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,98 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 8,39 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 010239 - Retirada de divisórias com reaproveitamento

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010239

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,15 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,943 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 23,010 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 24,95 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 24,95 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 24,95 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 24,95 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 24,95 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 7,71 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 32,66 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 010240 - Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 010240

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,25 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,238 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,25 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,835 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,07 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,07 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,07 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,07 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 7,07 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,18 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 9,25 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010242 - Retirada de vidros quebrados

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010242

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,2 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 2,256 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,26 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,26 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,26 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,26 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 2,26 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 0,70 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 2,96 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010244 - Retirada de rodapé em argamassa de cimento e areia

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 010244

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,818 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 9,227 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 9,23 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 9,23 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 9,23 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 9,23 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 9,23 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,85 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 12,08 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 010246 - Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010246

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,2 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 2,256 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,26 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR) | UN | 038013 | 0,25 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 0,155 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,16 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,26 |
| Materiais (B) | | 0,16 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,26 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,26 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 2,42 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 0,75 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 3,17 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 010253 - Remoção de engradamento de madeira de cobertura para reaproveitamento

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010253

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 16,835 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,13 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,994 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 18,83 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 18,83 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 18,83 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 18,83 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 18,83 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,82 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 24,65 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010254 - Remoção de telhas cerâmica, tipo francesa, inclusive cumeeira

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010254

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,602 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,145 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 1,636 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,24 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 6,24 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 6,24 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 6,24 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 6,24 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,93 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 8,17 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 010255 - Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010255

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,75 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 11,505 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,345 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 3,892 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,40 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 15,40 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 15,40 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 15,40 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 15,40 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,76 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 20,16 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010256 - Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010256

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,19 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 2,143 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 0,18 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,761 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,90 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4,90 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,90 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,90 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 4,90 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,51 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 6,41 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010259 - Retirada de rodapé de madeira ou cerâmica

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 010259

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,132 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 1,489 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,49 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 1,49 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 1,49 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 1,49 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1,49 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 0,46 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1,95 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010264 - Demolição de piso granilite

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010264

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,575 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 17,766 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 17,77 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 17,77 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 17,77 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 17,77 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 17,77 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,49 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 23,26 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010271 - Retirada de caixas/quadros elétricos

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 010271

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,21 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,221 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,56 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 6,317 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 9,54 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 9,54 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 9,54 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 9,54 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 9,54 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,95 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 12,49 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010279 - Retirada de quadro de giz (1.29 x 3.95m)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 010279

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,32 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 14,890 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,89 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 14,89 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 14,89 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 14,89 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 14,89 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,60 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 19,49 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 010280 - Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010280

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,21 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 2,369 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 0,21 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,221 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,59 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,59 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,59 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,59 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 5,59 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,73 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 7,32 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010286 - Demolição de divisória de granito

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010286

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,84 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 9,475 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 9,48 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 9,48 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 9,48 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 9,48 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 9,48 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,93 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 12,41 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010292 - Retirada de alizar de madeira

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 010292

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,035 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 0,395 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,40 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,40 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,40 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,40 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 0,40 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 0,12 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 0,52 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010315 - Retirada de cobertura em telhas Canalete 49

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010315

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,341 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 3,846 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 0,228 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,498 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,34 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,34 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,34 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,34 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 7,34 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,27 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 9,61 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010317 - Demolição de alvenaria, com reaproveitamento

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010317

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,204 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 6 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 67,680 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 76,88 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 76,88 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 76,88 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 76,88 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 76,88 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 23,76 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 100,64 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010318 - Remoção de forro em eucatex, sem aproveitamento do material

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010318

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,7 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 9,065 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 9,06 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 9,06 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 9,07 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 9,07 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 9,07 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,80 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 11,87 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010319 - Remoção de pintura antiga a base de óleo ou esmalte sobre esquadrias

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010319

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,85 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 9,588 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 9,59 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| REMOVEDOR (LABOR) | L | 038029 | 0,1 | 1 | 26,93 | 0,00 | 26,93 | - | 2,693 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,69 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 9,59 |
| Materiais (B) | | 2,69 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 9,59 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 9,59 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 12,28 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,79 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 16,07 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010320 - Remoção de revestimento de pisos com forração textil

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010320

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,01 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,153 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,1 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 1,128 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,28 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 1,28 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 1,28 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 1,28 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1,28 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 0,40 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1,68 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010323 - Retirada de torneiras e registros

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 010323

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,25 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,238 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,25 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,835 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,07 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,07 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,07 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,07 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 7,07 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,18 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 9,25 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010324 - Retirada de cobertura em telha canaleta 90

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010324

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,263 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 2,967 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 0,175 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,685 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,65 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,65 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,65 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,65 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 5,65 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,75 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 7,40 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 010325 - Demolição de estrutura de madeira para telhado

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010325

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 16,835 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,13 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,994 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 18,83 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 18,83 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 18,83 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 18,83 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 18,83 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,82 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 24,65 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 010326 - Retirada de estrutura em madeira do telhado

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010326

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 16,835 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,13 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,994 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 18,83 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 18,83 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 18,83 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 18,83 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 18,83 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,82 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 24,65 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010327 - Retirada de marco de madeira

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 010327

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,06 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,920 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,06 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 0,677 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,60 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 1,60 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 1,60 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 1,60 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1,60 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 0,49 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 2,09 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 010329 - Retirada de disjuntor

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 010329

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,4668 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 6,045 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,4668 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,161 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 13,21 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 13,21 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 13,21 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 13,21 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 13,21 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,08 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 17,29 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010331 - Demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010331

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,08 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,227 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,5 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 5,640 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,87 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 6,87 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 6,87 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 6,87 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 6,87 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,12 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 8,99 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010332 - Retirada de roda parede em madeira

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 010332

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,06 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,920 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,13 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 1,466 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,39 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,39 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,39 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,39 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 2,39 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 0,74 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 3,13 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010333 - Retirada de piso de borracha

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010333

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,35 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 5,369 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,37 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,37 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,37 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,37 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 5,37 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,66 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 7,03 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010401 - Corte de capoeira fina, a foice (manual)

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010401

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,0774 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 0,873 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,87 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,87 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,87 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,87 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 0,87 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 0,27 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1,14 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010402 - Raspagem e limpeza do terreno (manual)

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010402

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,25 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 2,820 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,82 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,82 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,82 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,82 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 2,82 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 0,87 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 3,69 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010403 - Corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 010403

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 33,840 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 33,84 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 33,84 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 33,84 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 33,84 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 33,84 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 10,46 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 44,30 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 010404 - Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 010404

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 7,46 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 84,149 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 84,15 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 84,15 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 84,15 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 84,15 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 84,15 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 26,00 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 110,15 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 010501 - Locação de obra com gabarito de madeira

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010501

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,13 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,994 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,13 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 1,466 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,46 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ARAME GALVANIZADO N.16 BWG (LABOR) | KG | 027005 | 0,02 | 1 | 9,99 | 0,00 | 9,99 | - | 0,200 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 0,04 | 1 | 4,33 | 0,00 | 4,33 | - | 0,173 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,012 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 0,093 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR) | M2 | 020987 | 0,09 | 1 | 20,62 | 0,00 | 20,62 | - | 1,856 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,32 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,46 |
| Materiais (B) | | 2,32 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,46 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,46 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 5,78 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,79 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 7,57 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 010512 - Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 010512

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| AUXILIAR DE CAMPO (LABOR) | H | 010235 | 360 | 1 | 4,66 | 0,00 | 10,64 | - | 3.830,400 |
| NIVELADOR (LABOR) | H | 010233 | 180 | 1 | 4,66 | 0,00 | 10,64 | - | 1.915,200 |
| TOPOGRAFO - (TECNICO 2O GRAU NIVEL C) (LABOR) | H | 010209 | 180 | 1 | 11,10 | 0,00 | 25,34 | - | 4.561,200 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 10.306,80 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| GASOLINA COMUM (LABOR) | L | 800102 | 465 | 1 | 4,58 | 0,00 | 4,58 | - | 2.129,700 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2.129,70 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| KOMBI STANDER A GASOLINA (PREÇO DE AQUISICAO) (LABOR) | UN | 080276 | 0,013967 | 1 | 35.528,00 | 0,00 | 35.528,00 | - | 496,220 |
| NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM (SINAPI 7252) (LABOR) | H | 080202 | 178,5 | 1 | 2,07 | 0,00 | 2,07 | - | 369,495 |
| TEODOLITO C/ PRECISAO +/- 6 SEGUNDOS (SINAPI 7247) (LABOR) | H | 080201 | 178,5 | 1 | 2,07 | 0,00 | 2,07 | - | 369,495 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.235,21 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|------------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 10.306,80 |
| Materiais (B) | | 2.129,70 |
| Equipamentos (C) | | 1.235,21 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 11.542,01 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 11.542,01 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 13.671,71 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4.224,56 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 17.896,27 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 020305 - Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 020305

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,5 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 5,640 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 13,31 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| PLACA DE OBRA - ADESIVADA COM IMPRESSÃO DIGITAL (LABOR) | M2 | 039002 | 1 | 1 | 151,67 | 0,00 | 151,67 | - | 151,670 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 1,5 | 1 | 4,33 | 0,00 | 4,33 | - | 6,495 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,125 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,885 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,25 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 1,463 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 160,51 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 13,31 |
| Materiais (B) | | 160,51 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 13,31 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 13,31 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 173,82 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 53,71 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 227,53 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 020339 - Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 020339

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| MONTADOR (LABOR) | H | 010130 | 0,08 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,227 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,16 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 1,805 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,03 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ANDAIME PARA FACHADA (LOCAÇÃO MENSAL) (LABOR) | M2 | 021211 | 1,03 | 1 | 5,00 | 0,00 | 5,00 | - | 5,150 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,15 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,03 |
| Materiais (B) | | 5,15 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,03 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,03 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 8,18 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,53 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 10,71 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 020343 - Aluguel mensal container para escritório, sem banheiro, dim. 6.00x2.40m, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 020343

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO SEM WC (6X2.40X2.40)M (LABOR) | MS | 078373 | 1 | 1 | 566,00 | 0,00 | 566,00 | - | 566,000 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 566,00 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 566,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 566,00 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 20,93% | 118,46 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 684,46 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 020344 - Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 020344

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| MOBILIZAÇÃO E DESMOB. CONTAINER P/BARRACÃO DE OBRA (LABOR) | UN | 071820 | 1 | 1 | 733,33 | 0,00 | 733,33 | - | 733,330 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 733,33 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 733,33 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 733,33 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 226,60 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 959,93 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 020346 - Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 020346

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ANDAIME MET TUBULAR FACHADA - LOCACAO (M/MÊS) M (LABOR) | | 021205 | 1 | 1 | 6,50 | 0,00 | 6,50 | - | 6,500 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,50 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 6,50 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 6,50 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,01 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 8,51 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 020348 - Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada) **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 020348

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,42 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 5,439 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,42 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,443 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,88 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ARAME GALVANIZADO N.14 BWG (LABOR) | KG | 027004 | 0,05 | 1 | 9,41 | 0,00 | 9,41 | - | 0,471 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 0,02 | 1 | 20,58 | 0,00 | 20,58 | - | 0,412 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,041 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 0,240 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR) | M2 | 020987 | 0,0112 | 1 | 20,62 | 0,00 | 20,62 | - | 0,231 |
| TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM (LABOR) | M2 | 027677 | 0,54 | 1 | 8,09 | 0,00 | 8,09 | - | 4,369 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,72 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 11,88 |
| Materiais (B) | | 5,72 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 11,88 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 11,88 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 17,60 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,44 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 23,04 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 020350 - Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "IOPES"
 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 020350

Fonte: TCPO

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,08 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,036 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,76 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 26,998 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,08 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,227 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,77605 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 20,034 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 49,30 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ADESIVO 60X60CM COM IMPRESSAO DIGITAL "LOGO IOPES" (LABOR) | UN | 071963 | 0,1 | 1 | 24,15 | 0,00 | 24,15 | - | 2,415 |
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,008 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 0,086 |
| CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL (LABOR) | UN | 026610 | 3 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,990 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 0,072 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 1,770 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 1,638 | 1 | 4,33 | 0,00 | 4,33 | - | 7,093 |
| PREGO 18X27 GALVANIZADO (LABOR) | KG | 026573 | 0,15 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 1,607 |
| RIPA EM MADEIRA (MATERIAL DE 3ª) 5X2CM PINUS OU EQUIVALENTE (LABOR) | M | 021368 | 3,7904 | 1 | 2,61 | 0,00 | 2,61 | - | 9,893 |
| TELHA METALICA ONDULADA ESP 0.5MM PRE PINTADA 1F (LABOR) | M2 | 025646 | 1,155 | 1 | 35,12 | 0,00 | 35,12 | - | 40,564 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 64,42 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 49,30 |
| Materiais (B) | | 64,42 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 49,30 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 49,30 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 113,72 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 35,14 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 148,86 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 020351 - Tapume madeira compensada resinada e= 12mm h=2,20m, estr. c/ mad reflorest., incl mont, pintura esmalte sint, adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m e faixas c/ pintura esmalte sintético nas cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 020351

Fonte: TCPO

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,65 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 8,418 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,76 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 26,998 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,52 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,977 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,78361 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 20,119 |

Subtotal: 63,51

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ADESIVO 60X60CM COM IMPRESSAO DIGITAL "LOGO IOPES" (LABOR) | UN | 071963 | 0,1 | 1 | 24,15 | 0,00 | 24,15 | - | 2,415 |
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,104 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 1,114 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 2,2 | 1 | 20,58 | 0,00 | 20,58 | - | 45,276 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 0,416 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 10,229 |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR) | UN | 038013 | 1,04 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 0,645 |
| PONTELETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 1,638 | 1 | 4,33 | 0,00 | 4,33 | - | 7,093 |
| PREGO 18X27 GALVANIZADO (LABOR) | KG | 026573 | 0,33 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 3,534 |
| RIPA EM MADEIRA (MATERIAL DE 3ª) 5X2CM PINUS OU EQUIVALENTE (LABOR) | M | 021368 | 3,7904 | 1 | 2,61 | 0,00 | 2,61 | - | 9,893 |

Subtotal: 80,20

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 63,51 |
| Materiais (B) | | 80,20 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 63,51 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 63,51 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 143,71 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 44,41 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 188,12 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 020352 - Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lav+chuveiro e básco), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. **Unidade:** ms

Base: LABOR

Código Base: 020352

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ALUGUEL CONTAINER ESCR+BANH 6X2.40X2.40M P+2J+1PT AR (LABOR) | MS | 078133 | 1 | 1 | 635,00 | 0,00 | 635,00 | - | 635,000 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 635,00 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 635,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 635,00 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 196,22 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 831,22 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 020353 - Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.

Unidade: ms

Base: LABOR

Código Base: 020353

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ALUGUEL CONTAINER REFEITORIO 6X2.40X2.40M (LABOR) | MS | 072280 | 1 | 1 | 633,33 | 0,00 | 633,33 | - | 633,330 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 633,33 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 633,33 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 633,33 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 195,70 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 829,03 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 020354 - Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto),
 piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. **Unidade:** ms

Base: LABOR

Código Base: 020354

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ALUGUEL MENSAL CONTAINER VESTIARIO 6.0X2.40X2.40M (LABOR) | MS | 072054 | 1 | 1 | 456,67 | 0,00 | 456,67 | - | 456,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 456,67 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 456,67 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 456,67 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 141,11 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 597,78 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 020355 - Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação

Unidade: ms

Base: LABOR

Código Base: 020355

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ALUGUEL CONTAINER SANITARIO COLET 6X2.40X2.40M MS (LABOR) | | 072282 | 1 | 1 | 670,00 | 0,00 | 670,00 | - | 670,000 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 670,00 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 670,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 670,00 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 207,03 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 877,03 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 020356 - Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. **Unidade:** ms

Base: LABOR

Código Base: 020356

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ALUGUEL MENSAL CONTAINER P/ ALMOX 6.00X2.40X2.40M (LABOR) | MS | 071707 | 1 | 1 | 450,00 | 0,00 | 450,00 | - | 450,000 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 450,00 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 450,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 450,00 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 139,05 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 589,05 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 020701 - Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização) **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 020701

Fonte: LABOR

Versão: 5

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,009604 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,147 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,63034 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 25,009 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1,1244 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 17,248 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1,30934 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 20,085 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,39792 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,104 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 1,8656 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 28,618 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 7,380554 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 83,253 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 0,31784 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,876 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 185,34 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 048534 | 0,41 | 1 | 0,39 | 0,00 | 0,39 | - | 0,160 |
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 0,138058 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 0,486 |
| ADAPTADOR PVC SOLDABEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR) | UN | 062111 | 0,28 | 1 | 0,65 | 0,00 | 0,65 | - | 0,182 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,017914 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 0,734 |
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,3392 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 3,633 |
| ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR) | UN | 064709 | 0,07 | 1 | 14,77 | 0,00 | 14,77 | - | 1,034 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,002401 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,018 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,04825 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 2,931 |
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 0,41 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 0,172 |
| ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR) | UN | 069509 | 0,07 | 1 | 53,87 | 0,00 | 53,87 | - | 3,771 |
| BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (LABOR) | UN | 065502 | 0,07 | 1 | 131,60 | 0,00 | 131,60 | - | 9,212 |
| BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR) | UN | 022586 | 0,275 | 1 | 0,44 | 0,00 | 0,44 | - | 0,121 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 2,57348 | 1 | 1,59 | 0,00 | 1,59 | - | 4,092 |
| BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR) | UN | 049505 | 0,14 | 1 | 2,80 | 0,00 | 2,80 | - | 0,392 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,001362 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,101 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,003186 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,237 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 0,06 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 4,457 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 0,41 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 0,275 |
| BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR) | UN | 026549 | 0,28 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,022 |
| BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR) | UN | 026548 | 0,82 | 1 | 0,21 | 0,00 | 0,21 | - | 0,172 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR) | M | 043005 | 2,8152 | 1 | 1,18 | 0,00 | 1,18 | - | 3,322 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR) | M | 043006 | 2,6316 | 1 | 1,79 | 0,00 | 1,79 | - | 4,711 |
| CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS (LABOR) | UN | 065002 | 0,07 | 1 | 32,98 | 0,00 | 32,98 | - | 2,309 |
| CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR) | UN | 045104 | 0,34 | 1 | 1,48 | 0,00 | 1,48 | - | 0,503 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 1,695076 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 1,119 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 3 | 1 | 20,58 | 0,00 | 20,58 | - | 61,740 |
| CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR) | UN | 047561 | 0,07 | 1 | 51,51 | 0,00 | 51,51 | - | 3,606 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 8,535345 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 2,817 |
| CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR) | UN | 026503 | 1,9454 | 1 | 0,57 | 0,00 | 0,57 | - | 1,109 |
| CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR) | UN | 042511 | 0,76 | 1 | 2,47 | 0,00 | 2,47 | - | 1,877 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,00392 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 0,054 |
| DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR) | UN | 031601 | 0,69 | 1 | 29,06 | 0,00 | 29,06 | - | 20,051 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVIA (LABOR) | M | 042502 | 1,518 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 3,871 |
| ENGATES DE PVC (LABOR) | UN | 069505 | 0,07 | 1 | 3,59 | 0,00 | 3,59 | - | 0,251 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 020701 - Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização) **Unidade: m2**

Base: LABOR

Código Base: 020701

Fonte: LABOR

Versão: 5

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 1,3568 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 33,364 |
| ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045525 | 0,42 | 1 | 5,16 | 0,00 | 5,16 | - | 2,167 |
| FECHADURA DE SEGURANCA ALIANCA MARCA REFERENCIA (LABOR) | UN | 031518 | 0,69 | 1 | 54,61 | 0,00 | 54,61 | - | 37,681 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,5236 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,089 |
| INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR) | UN | 045501 | 0,14 | 1 | 9,84 | 0,00 | 9,84 | - | 1,378 |
| JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM (LABOR) | UN | 062543 | 0,07 | 1 | 5,97 | 0,00 | 5,97 | - | 0,418 |
| JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR) | UN | 062540 | 0,28 | 1 | 1,20 | 0,00 | 1,20 | - | 0,336 |
| JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR) | UN | 062511 | 0,41 | 1 | 0,58 | 0,00 | 0,58 | - | 0,238 |
| LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR) | UN | 046504 | 0,14 | 1 | 5,65 | 0,00 | 5,65 | - | 0,791 |
| LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA (LABOR) | UN | 065509 | 0,07 | 1 | 76,97 | 0,00 | 76,97 | - | 5,388 |
| LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 042521 | 1,52 | 1 | 0,94 | 0,00 | 0,94 | - | 1,429 |
| PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR) | UN | 026517 | 1,9454 | 1 | 0,84 | 0,00 | 0,84 | - | 1,634 |
| PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR) | UN | 026550 | 0,28 | 1 | 5,48 | 0,00 | 5,48 | - | 1,534 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 6,59 | 1 | 4,33 | 0,00 | 4,33 | - | 28,535 |
| PORTA EM COMPENSADO LISA LEVE COLMEIA ESP.35MM,0.7X2.1M P/PINT. (LABOR) | UN | 030202 | 0,069 | 1 | 97,83 | 0,00 | 97,83 | - | 6,750 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,277 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 2,138 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,00147 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,010 |
| RALO SIFONADO 100X40MM C/GRELHA PVC,AKROS MAR.REF. (LABOR) | UN | 067578 | 0,07 | 1 | 10,21 | 0,00 | 10,21 | - | 0,715 |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM - 3/4" (LABOR) | UN | 063502 | 0,07 | 1 | 22,86 | 0,00 | 22,86 | - | 1,600 |
| REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" (LABOR) | UN | 063521 | 0,07 | 1 | 45,68 | 0,00 | 45,68 | - | 3,198 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,0049 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 0,029 |
| SIKA 1 (LABOR) | KG | 024015 | 0,084 | 1 | 4,71 | 0,00 | 4,71 | - | 0,396 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,025965 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,925 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR) | M2 | 020987 | 0,0098 | 1 | 20,62 | 0,00 | 20,62 | - | 0,202 |
| TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR) | UN | 031516 | 0,138 | 1 | 2,75 | 0,00 | 2,75 | - | 0,380 |
| TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR) | UN | 062520 | 0,14 | 1 | 0,90 | 0,00 | 0,90 | - | 0,126 |
| TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR) | M2 | 025513 | 1,5755 | 1 | 20,37 | 0,00 | 20,37 | - | 32,093 |
| TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR) | UN | 045520 | 0,14 | 1 | 13,67 | 0,00 | 13,67 | - | 1,914 |
| TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR) | UN | 045519 | 0,14 | 1 | 15,11 | 0,00 | 15,11 | - | 2,115 |
| TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO (LABOR) | UN | 066049 | 0,07 | 1 | 11,33 | 0,00 | 11,33 | - | 0,793 |
| TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR) | UN | 062549 | 0,07 | 1 | 7,31 | 0,00 | 7,31 | - | 0,512 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR) | M | 062533 | 0,1919 | 1 | 10,17 | 0,00 | 10,17 | - | 1,952 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR) | M | 062530 | 0,3232 | 1 | 4,01 | 0,00 | 4,01 | - | 1,296 |
| TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR) | M | 062502 | 1,42107 | 1 | 2,80 | 0,00 | 2,80 | - | 3,979 |
| VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR) | UN | 064006 | 0,07 | 1 | 4,01 | 0,00 | 4,01 | - | 0,281 |

Subtotal: 315,93

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,003699 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,087 |

Subtotal: 0,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 020701 - Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização) **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 020701

Fonte: LABOR

Versão: 5

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 185,34 |
| Materiais (B) | | 315,93 |
| Equipamentos (C) | | 0,09 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 185,43 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 185,43 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 501,36 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 154,92 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 656,28 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 020702 - Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização) **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 020702

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,506 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 23,102 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,692175 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 10,618 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 2,1538 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 33,039 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 4,64103 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 52,351 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 0,31552 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,840 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 123,95 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 048534 | 0,55 | 1 | 0,39 | 0,00 | 0,39 | - | 0,215 |
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,3916 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 4,194 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0354 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 2,151 |
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 0,27 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 0,113 |
| BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR) | UN | 049505 | 0,091 | 1 | 2,80 | 0,00 | 2,80 | - | 0,255 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 0,06 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 4,457 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 0,27 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 0,181 |
| BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR) | UN | 026548 | 1,1 | 1 | 0,21 | 0,00 | 0,21 | - | 0,231 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR) | M | 043005 | 3,06 | 1 | 1,18 | 0,00 | 1,18 | - | 3,611 |
| CADEADO 40MM (LABOR) | UN | 031519 | 0,18 | 1 | 25,90 | 0,00 | 25,90 | - | 4,662 |
| CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR) | UN | 045104 | 0,28 | 1 | 1,48 | 0,00 | 1,48 | - | 0,414 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 1,32 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,871 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 3,82 | 1 | 20,58 | 0,00 | 20,58 | - | 78,616 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 5,1 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 1,683 |
| CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR) | UN | 026503 | 1,9312 | 1 | 0,57 | 0,00 | 0,57 | - | 1,101 |
| CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR) | UN | 042511 | 0,37 | 1 | 2,47 | 0,00 | 2,47 | - | 0,914 |
| DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR) | UN | 031584 | 0,64 | 1 | 7,48 | 0,00 | 7,48 | - | 4,787 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042502 | 1,518 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 3,871 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 1,5664 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 38,518 |
| ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045525 | 0,273 | 1 | 5,16 | 0,00 | 5,16 | - | 1,409 |
| INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR) | UN | 045501 | 0,091 | 1 | 9,84 | 0,00 | 9,84 | - | 0,895 |
| LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR) | UN | 046504 | 0,091 | 1 | 5,65 | 0,00 | 5,65 | - | 0,514 |
| LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 042521 | 0,74 | 1 | 0,94 | 0,00 | 0,94 | - | 0,696 |
| PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR) | UN | 026517 | 1,9312 | 1 | 0,84 | 0,00 | 0,84 | - | 1,622 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 6,71 | 1 | 4,33 | 0,00 | 4,33 | - | 29,054 |
| PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM (LABOR) | UN | 031571 | 0,18 | 1 | 7,62 | 0,00 | 7,62 | - | 1,372 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,196 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 1,513 |
| TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR) | UN | 031516 | 0,18 | 1 | 2,75 | 0,00 | 2,75 | - | 0,495 |
| TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR) | M2 | 025513 | 1,564 | 1 | 20,37 | 0,00 | 20,37 | - | 31,859 |
| TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR) | UN | 045520 | 0,091 | 1 | 13,67 | 0,00 | 13,67 | - | 1,244 |
| TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR) | UN | 045519 | 0,091 | 1 | 15,11 | 0,00 | 15,11 | - | 1,375 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 222,89 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 020702 - Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 020702

Fonte: LABOR

Versão: 2

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 123,95 |
| Materiais (B) | | 222,89 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 123,95 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 123,95 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 346,84 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 107,17 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 454,01 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 020703 - Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 020703

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,3488 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 20,691 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,26922 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,130 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 1,98 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 30,373 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 4,02106 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 45,358 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 0,31552 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,840 |

Subtotal: 105,39

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 048534 | 0,37 | 1 | 0,39 | 0,00 | 0,39 | - | 0,144 |
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,36 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 3,856 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0354 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 2,151 |
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 0,092 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 0,039 |
| BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR) | UN | 049505 | 0,092 | 1 | 2,80 | 0,00 | 2,80 | - | 0,258 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 0,06 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 4,457 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 0,092 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 0,062 |
| BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR) | UN | 026548 | 0,74 | 1 | 0,21 | 0,00 | 0,21 | - | 0,155 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR) | M | 043005 | 1,1016 | 1 | 1,18 | 0,00 | 1,18 | - | 1,300 |
| CADEADO 40MM (LABOR) | UN | 031519 | 0,092 | 1 | 25,90 | 0,00 | 25,90 | - | 2,383 |
| CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR) | UN | 045104 | 0,092 | 1 | 1,48 | 0,00 | 1,48 | - | 0,136 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 1,32 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,871 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 3,45 | 1 | 20,58 | 0,00 | 20,58 | - | 71,001 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 5,1 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 1,683 |
| CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR) | UN | 026503 | 1,9312 | 1 | 0,57 | 0,00 | 0,57 | - | 1,101 |
| CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR) | UN | 042511 | 0,183 | 1 | 2,47 | 0,00 | 2,47 | - | 0,452 |
| DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR) | UN | 031584 | 0,28 | 1 | 7,48 | 0,00 | 7,48 | - | 2,094 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042502 | 0,594 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 1,515 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 1,44 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 35,410 |
| ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045525 | 0,092 | 1 | 5,16 | 0,00 | 5,16 | - | 0,475 |
| INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR) | UN | 045501 | 0,092 | 1 | 9,84 | 0,00 | 9,84 | - | 0,905 |
| LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR) | UN | 046504 | 0,092 | 1 | 5,65 | 0,00 | 5,65 | - | 0,520 |
| LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 042521 | 0,37 | 1 | 0,94 | 0,00 | 0,94 | - | 0,348 |
| PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR) | UN | 026517 | 1,9312 | 1 | 0,84 | 0,00 | 0,84 | - | 1,622 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 6,55 | 1 | 4,33 | 0,00 | 4,33 | - | 28,362 |
| PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM (LABOR) | UN | 031571 | 0,092 | 1 | 7,62 | 0,00 | 7,62 | - | 0,701 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,186 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 1,436 |
| TARGETA FIO REDONDO 3" (LABOR) | UN | 031511 | 0,092 | 1 | 3,22 | 0,00 | 3,22 | - | 0,296 |
| TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR) | M2 | 025513 | 1,564 | 1 | 20,37 | 0,00 | 20,37 | - | 31,859 |

Subtotal: 195,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 020703 - Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 020703

Fonte: LABOR

Versão: 2

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 105,39 |
| Materiais (B) | | 195,59 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 105,39 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 105,39 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 300,98 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 93,00 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 393,98 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 020704 - Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização) **Unidade: m2**

Base: LABOR

Código Base: 020704

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,004665 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,072 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,065188 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 16,340 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,417 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,397 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,29492 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,524 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,196024 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,007 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 1,1704 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 17,954 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 4,089031 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 46,124 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 0,31552 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,840 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 99,26 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 048534 | 0,21 | 1 | 0,39 | 0,00 | 0,39 | - | 0,082 |
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 0,067057 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 0,236 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,004261 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 0,175 |
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,2128 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 2,279 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,002332 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,017 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,041625 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 2,529 |
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 0,13 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 0,055 |
| BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR) | UN | 022586 | 0,45 | 1 | 0,44 | 0,00 | 0,44 | - | 0,198 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 1,249976 | 1 | 1,59 | 0,00 | 1,59 | - | 1,987 |
| BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR) | UN | 049505 | 0,1 | 1 | 2,80 | 0,00 | 2,80 | - | 0,280 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,000662 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,049 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,001547 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,115 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 0,066 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 4,903 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 0,13 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 0,087 |
| BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR) | UN | 026549 | 0,068 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,005 |
| BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR) | UN | 026548 | 0,42 | 1 | 0,21 | 0,00 | 0,21 | - | 0,088 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR) | M | 043005 | 0,4182 | 1 | 1,18 | 0,00 | 1,18 | - | 0,493 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR) | M | 043006 | 1,7034 | 1 | 1,79 | 0,00 | 1,79 | - | 3,049 |
| CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR) | UN | 045104 | 0,1 | 1 | 1,48 | 0,00 | 1,48 | - | 0,148 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 1,504074 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,993 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 1,8 | 1 | 20,58 | 0,00 | 20,58 | - | 37,044 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 6,735791 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 2,223 |
| CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR) | UN | 026503 | 1,9312 | 1 | 0,57 | 0,00 | 0,57 | - | 1,101 |
| CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR) | UN | 042511 | 0,14 | 1 | 2,47 | 0,00 | 2,47 | - | 0,346 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,003808 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 0,053 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR) | M | 042502 | 0,726 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 1,851 |
| ENGATES DE PVC (LABOR) | UN | 069505 | 0,034 | 1 | 3,59 | 0,00 | 3,59 | - | 0,122 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 0,8512 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 20,931 |
| ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045525 | 0,103 | 1 | 5,16 | 0,00 | 5,16 | - | 0,531 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,04964 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,008 |
| INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR) | UN | 045501 | 0,034 | 1 | 9,84 | 0,00 | 9,84 | - | 0,335 |
| JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR) | UN | 062540 | 0,14 | 1 | 1,20 | 0,00 | 1,20 | - | 0,168 |
| JOELHO 90 DE PVC SOLDADAVEL DE 25MM (LABOR) | UN | 062511 | 0,1 | 1 | 0,58 | 0,00 | 0,58 | - | 0,058 |
| JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM (LABOR) | UN | 062187 | 0,034 | 1 | 2,81 | 0,00 | 2,81 | - | 0,096 |
| LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR) | UN | 046504 | 0,1 | 1 | 5,65 | 0,00 | 5,65 | - | 0,565 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 020704 - Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização) **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 020704

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 042521 | 0,28 | 1 | 0,94 | 0,00 | 0,94 | - | 0,263 |
| PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR) | UN | 026517 | 1,9312 | 1 | 0,84 | 0,00 | 0,84 | - | 1,622 |
| PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR) | UN | 026550 | 0,068 | 1 | 5,48 | 0,00 | 5,48 | - | 0,373 |
| PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA) (LABOR) | M | 020977 | 1,646 | 1 | 4,65 | 0,00 | 4,65 | - | 7,654 |
| PIA EM MARMORITE P/COZINHA DIM. 1.20 X 0.60 M (LABOR) | UN | 065598 | 0,034 | 1 | 201,63 | 0,00 | 201,63 | - | 6,855 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 6,103 | 1 | 4,33 | 0,00 | 4,33 | - | 26,426 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,151 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 1,166 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,000714 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,005 |
| RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR) | UN | 067552 | 0,034 | 1 | 8,98 | 0,00 | 8,98 | - | 0,305 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,00238 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 0,014 |
| SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2" (LABOR) | UN | 064507 | 0,034 | 1 | 14,97 | 0,00 | 14,97 | - | 0,509 |
| SIKA 1 (LABOR) | KG | 024015 | 0,0408 | 1 | 4,71 | 0,00 | 4,71 | - | 0,192 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,004878 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,174 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,00476 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 0,029 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR) | M2 | 020987 | 0,423 | 1 | 20,62 | 0,00 | 20,62 | - | 8,722 |
| TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (LABOR) | UN | 062544 | 0,034 | 1 | 2,53 | 0,00 | 2,53 | - | 0,086 |
| TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR) | UN | 062520 | 0,034 | 1 | 0,90 | 0,00 | 0,90 | - | 0,031 |
| TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR) | M2 | 025513 | 1,564 | 1 | 20,37 | 0,00 | 20,37 | - | 31,859 |
| TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR) | UN | 045519 | 0,069 | 1 | 15,11 | 0,00 | 15,11 | - | 1,043 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR) | M | 062530 | 0,19695 | 1 | 4,01 | 0,00 | 4,01 | - | 0,790 |
| TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR) | M | 062502 | 0,4646 | 1 | 2,80 | 0,00 | 2,80 | - | 1,301 |
| VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR) | UN | 064006 | 0,034 | 1 | 4,01 | 0,00 | 4,01 | - | 0,136 |

Subtotal: 172,76

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,001796 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,042 |

Subtotal: 0,04

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 99,26 |
| Materiais (B) | | 172,76 |
| Equipamentos (C) | | 0,04 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 99,30 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 99,30 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 272,06 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 84,07 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 356,13 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 020705 - Unidade de sanitário e vestiário p/ até 20 func. área de 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. instalação de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização) **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 020705

Fonte: LABOR

Versão: 4

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,1372 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,105 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 40,8164 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 626,124 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 10,907 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 167,313 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 23,016 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 353,065 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 5,236 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 80,320 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 36,1416 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 554,412 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 120,6127 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 1.360,511 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 6,3684 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 97,691 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3.241,54 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 048534 | 8 | 1 | 0,39 | 0,00 | 0,39 | - | 3,120 |
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 1,97225 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 6,942 |
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR) | UN | 062111 | 6 | 1 | 0,65 | 0,00 | 0,65 | - | 3,900 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,32065 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 13,140 |
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 6,5712 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 70,378 |
| ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR) | UN | 064709 | 1 | 1 | 14,77 | 0,00 | 14,77 | - | 14,770 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,0343 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,256 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,818677 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 49,735 |
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 3 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 1,260 |
| ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR) | UN | 069509 | 1 | 1 | 53,87 | 0,00 | 53,87 | - | 53,870 |
| BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (LABOR) | UN | 065502 | 1 | 1 | 131,60 | 0,00 | 131,60 | - | 131,600 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 36,764 | 1 | 1,59 | 0,00 | 1,59 | - | 58,455 |
| BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR) | UN | 049505 | 2 | 1 | 2,80 | 0,00 | 2,80 | - | 5,600 |
| BOLSA DE BORRACHA Ø 1.1/2" P/ BACIA SANIT. (LABOR) | UN | 069503 | 1 | 1 | 3,82 | 0,00 | 3,82 | - | 3,820 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,019462 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,446 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,04551 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 3,381 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 1,0896 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 80,946 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 3 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 2,010 |
| BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR) | UN | 026549 | 5 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,400 |
| BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR) | UN | 026548 | 16 | 1 | 0,21 | 0,00 | 0,21 | - | 3,360 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR) | M | 043005 | 28,152 | 1 | 1,18 | 0,00 | 1,18 | - | 33,219 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR) | M | 043006 | 23,256 | 1 | 1,79 | 0,00 | 1,79 | - | 41,628 |
| CADEADO 30 MM (LABOR) | UN | 031548 | 20 | 1 | 17,86 | 0,00 | 17,86 | - | 357,200 |
| CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS (LABOR) | UN | 065002 | 1 | 1 | 32,98 | 0,00 | 32,98 | - | 32,980 |
| CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR) | UN | 045104 | 1 | 1 | 1,48 | 0,00 | 1,48 | - | 1,480 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 29,1144 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 19,216 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 75,94 | 1 | 20,58 | 0,00 | 20,58 | - | 1.562,845 |
| CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO (LABOR) | UN | 065526 | 1 | 1 | 12,96 | 0,00 | 12,96 | - | 12,960 |
| CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR) | UN | 047561 | 1 | 1 | 51,51 | 0,00 | 51,51 | - | 51,510 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 139,6815 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 46,095 |
| CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR) | UN | 026503 | 38,979 | 1 | 0,57 | 0,00 | 0,57 | - | 22,218 |
| CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR) | UN | 042511 | 7 | 1 | 2,47 | 0,00 | 2,47 | - | 17,290 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,056 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 0,773 |
| DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR) | UN | 031584 | 49 | 1 | 7,48 | 0,00 | 7,48 | - | 366,520 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 020705 - Unidade de sanitário e vestiário p/ até 20 func. área de 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. instalação de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização) **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 020705

Fonte: LABOR

Versão: 4

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------------|
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR) | M | 042502 | 16,83 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 42,917 |
| ENGATES DE PVC (LABOR) | UN | 069505 | 2 | 1 | 3,59 | 0,00 | 3,59 | - | 7,180 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 26,2848 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 646,343 |
| ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045525 | 3 | 1 | 5,16 | 0,00 | 5,16 | - | 15,480 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 10,04 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 1,707 |
| INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR) | UN | 045501 | 2 | 1 | 9,84 | 0,00 | 9,84 | - | 19,680 |
| JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM (LABOR) | UN | 062543 | 1 | 1 | 5,97 | 0,00 | 5,97 | - | 5,970 |
| JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR) | UN | 062540 | 8 | 1 | 1,20 | 0,00 | 1,20 | - | 9,600 |
| JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR) | UN | 062511 | 8 | 1 | 0,58 | 0,00 | 0,58 | - | 4,640 |
| LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR) | UN | 046504 | 2 | 1 | 5,65 | 0,00 | 5,65 | - | 11,300 |
| LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA (LABOR) | UN | 065509 | 1 | 1 | 76,97 | 0,00 | 76,97 | - | 76,970 |
| LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 042521 | 14 | 1 | 0,94 | 0,00 | 0,94 | - | 13,160 |
| MICTORIO DE LOUCA BRANCA (LABOR) | UN | 065511 | 1 | 1 | 283,96 | 0,00 | 283,96 | - | 283,960 |
| PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR) | UN | 026517 | 38,979 | 1 | 0,84 | 0,00 | 0,84 | - | 32,742 |
| PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR) | UN | 026550 | 5 | 1 | 5,48 | 0,00 | 5,48 | - | 27,400 |
| PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA) (LABOR) | M | 020977 | 15,14 | 1 | 4,65 | 0,00 | 4,65 | - | 70,401 |
| PECA EM MADEIRA PINUS 10 X 2.5 CM (BRUTA) (LABOR) | M | 020975 | 14 | 1 | 6,34 | 0,00 | 6,34 | - | 88,760 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 137,96 | 1 | 4,33 | 0,00 | 4,33 | - | 597,367 |
| PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM (LABOR) | UN | 031570 | 20 | 1 | 6,62 | 0,00 | 6,62 | - | 132,400 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 4,0048 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 30,917 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,021 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,149 |
| RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR) | UN | 067552 | 1 | 1 | 8,98 | 0,00 | 8,98 | - | 8,980 |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM - 3/4" (LABOR) | UN | 063502 | 1 | 1 | 22,86 | 0,00 | 22,86 | - | 22,860 |
| REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" (LABOR) | UN | 063530 | 2 | 1 | 36,37 | 0,00 | 36,37 | - | 72,740 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,07 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 0,410 |
| SIKA 1 (LABOR) | KG | 024015 | 1,2 | 1 | 4,71 | 0,00 | 4,71 | - | 5,652 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,37246 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 13,271 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,14 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 0,867 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR) | M2 | 020987 | 1,74 | 1 | 20,62 | 0,00 | 20,62 | - | 35,879 |
| TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR) | UN | 031516 | 1 | 1 | 2,75 | 0,00 | 2,75 | - | 2,750 |
| TARGETA FIO REDONDO 3" (LABOR) | UN | 031511 | 2 | 1 | 3,22 | 0,00 | 3,22 | - | 6,440 |
| TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (LABOR) | UN | 062544 | 1 | 1 | 2,53 | 0,00 | 2,53 | - | 2,530 |
| TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR) | UN | 062520 | 4 | 1 | 0,90 | 0,00 | 0,90 | - | 3,600 |
| TE DE PVC SOLDAVEL DE 32X25MM (LABOR) | UN | 062588 | 1 | 1 | 5,07 | 0,00 | 5,07 | - | 5,070 |
| TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR) | M2 | 025513 | 31,5675 | 1 | 20,37 | 0,00 | 20,37 | - | 643,030 |
| TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR) | UN | 045519 | 1 | 1 | 15,11 | 0,00 | 15,11 | - | 15,110 |
| TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO (LABOR) | UN | 066049 | 1 | 1 | 11,33 | 0,00 | 11,33 | - | 11,330 |
| TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR) | UN | 062549 | 1 | 1 | 7,31 | 0,00 | 7,31 | - | 7,310 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR) | M | 062533 | 1,01 | 1 | 10,17 | 0,00 | 10,17 | - | 10,272 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR) | M | 062530 | 7,07 | 1 | 4,01 | 0,00 | 4,01 | - | 28,351 |
| TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR) | M | 062502 | 8,383 | 1 | 2,80 | 0,00 | 2,80 | - | 23,472 |
| VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR) | UN | 064006 | 1 | 1 | 4,01 | 0,00 | 4,01 | - | 4,010 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6.117,30 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,052836 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 1,238 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 020705 - Unidade de sanitário e vestiário p/ até 20 func. área de 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. instalação de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 020705

Fonte: LABOR

Versão: 4

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,24 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|------------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3.241,54 |
| Materiais (B) | | 6.117,30 |
| Equipamentos (C) | | 1,24 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3.242,78 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3.242,78 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 9.360,08 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2.892,26 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 12.252,34 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 020706 - Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização) **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 020706

Fonte: LABOR

Versão: 4

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------------|
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,1372 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,105 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 62,507 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 958,857 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 17,229 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 264,293 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 43,731 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 670,834 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 5,236 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 80,320 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 46,024 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 706,008 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 170,6014 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 1.924,384 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 8,6652 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 132,924 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4.739,72 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 048534 | 10 | 1 | 0,39 | 0,00 | 0,39 | - | 3,900 |
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 1,97225 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 6,942 |
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR) | UN | 062111 | 8 | 1 | 0,65 | 0,00 | 0,65 | - | 5,200 |
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" (LABOR) | UN | 062112 | 2 | 1 | 1,15 | 0,00 | 1,15 | - | 2,300 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,81189 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 33,271 |
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 8,368 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 89,621 |
| ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR) | UN | 064709 | 2 | 1 | 14,77 | 0,00 | 14,77 | - | 29,540 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,0343 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,256 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 1,074737 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 65,290 |
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 4 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 1,680 |
| ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR) | UN | 069509 | 2 | 1 | 53,87 | 0,00 | 53,87 | - | 107,740 |
| BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (LABOR) | UN | 065502 | 2 | 1 | 131,60 | 0,00 | 131,60 | - | 263,200 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 36,764 | 1 | 1,59 | 0,00 | 1,59 | - | 58,455 |
| BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR) | UN | 049505 | 3 | 1 | 2,80 | 0,00 | 2,80 | - | 8,400 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,019462 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,446 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,04551 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 3,381 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 1,524 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 113,218 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 4 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 2,680 |
| BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 32X25MM (LABOR) | UN | 062122 | 2 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 1,240 |
| BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR) | UN | 026549 | 10 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,800 |
| BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR) | UN | 026548 | 20 | 1 | 0,21 | 0,00 | 0,21 | - | 4,200 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR) | M | 043005 | 38,148 | 1 | 1,18 | 0,00 | 1,18 | - | 45,015 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR) | M | 043006 | 44,88 | 1 | 1,79 | 0,00 | 1,79 | - | 80,335 |
| CADEADO 30 MM (LABOR) | UN | 031548 | 40 | 1 | 17,86 | 0,00 | 17,86 | - | 714,400 |
| CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS (LABOR) | UN | 065002 | 2 | 1 | 32,98 | 0,00 | 32,98 | - | 65,960 |
| CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR) | UN | 045104 | 3 | 1 | 1,48 | 0,00 | 1,48 | - | 4,440 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 38,6624 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 25,517 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 109,32 | 1 | 20,58 | 0,00 | 20,58 | - | 2.249,806 |
| CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO (LABOR) | UN | 065526 | 2 | 1 | 12,96 | 0,00 | 12,96 | - | 25,920 |
| CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR) | UN | 047561 | 2 | 1 | 51,51 | 0,00 | 51,51 | - | 103,020 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 176,5715 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 58,269 |
| CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR) | UN | 026503 | 53,037 | 1 | 0,57 | 0,00 | 0,57 | - | 30,231 |
| CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR) | UN | 042511 | 10 | 1 | 2,47 | 0,00 | 2,47 | - | 24,700 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,056 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 0,773 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 020706 - Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 020706

Fonte: LABOR

Versão: 4

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR) | UN | 031584 | 92 | 1 | 7,48 | 0,00 | 7,48 | - | 688,160 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVIA (LABOR) | M | 042502 | 23,76 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 60,588 |
| ENGATES DE PVC (LABOR) | UN | 069505 | 4 | 1 | 3,59 | 0,00 | 3,59 | - | 14,360 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 33,472 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 823,076 |
| ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045525 | 5 | 1 | 5,16 | 0,00 | 5,16 | - | 25,800 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 18,84 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 3,203 |
| INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR) | UN | 045501 | 3 | 1 | 9,84 | 0,00 | 9,84 | - | 29,520 |
| JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR) | UN | 062536 | 1 | 1 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | - | 1,510 |
| JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM (LABOR) | UN | 062543 | 4 | 1 | 5,97 | 0,00 | 5,97 | - | 23,880 |
| JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR) | UN | 062540 | 10 | 1 | 1,20 | 0,00 | 1,20 | - | 12,000 |
| JOELHO 90 DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR) | UN | 062511 | 10 | 1 | 0,58 | 0,00 | 0,58 | - | 5,800 |
| JOELHO 90 DE PVC SOLDAREL DE 32MM (LABOR) | UN | 062512 | 1 | 1 | 1,75 | 0,00 | 1,75 | - | 1,750 |
| LAMPADA INCANDESCENTE 100 W (LABOR) | UN | 046509 | 1 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 6,190 |
| LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR) | UN | 046504 | 2 | 1 | 5,65 | 0,00 | 5,65 | - | 11,300 |
| LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA (LABOR) | UN | 065509 | 2 | 1 | 76,97 | 0,00 | 76,97 | - | 153,940 |
| LUIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 042521 | 20 | 1 | 0,94 | 0,00 | 0,94 | - | 18,800 |
| MICTORIO DE LOUCA BRANCA (LABOR) | UN | 065511 | 2 | 1 | 283,96 | 0,00 | 283,96 | - | 567,920 |
| PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR) | UN | 026517 | 53,037 | 1 | 0,84 | 0,00 | 0,84 | - | 44,551 |
| PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR) | UN | 026550 | 10 | 1 | 5,48 | 0,00 | 5,48 | - | 54,800 |
| PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA) (LABOR) | M | 020977 | 29,3 | 1 | 4,65 | 0,00 | 4,65 | - | 136,245 |
| PECA EM MADEIRA PINUS 10 X 2.5 CM (BRUTA) (LABOR) | M | 020975 | 16,87 | 1 | 6,34 | 0,00 | 6,34 | - | 106,956 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 166,252 | 1 | 4,33 | 0,00 | 4,33 | - | 719,871 |
| PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM (LABOR) | UN | 031570 | 40 | 1 | 6,62 | 0,00 | 6,62 | - | 264,800 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 5,3496 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 41,299 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,021 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,149 |
| RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR) | UN | 067552 | 1 | 1 | 8,98 | 0,00 | 8,98 | - | 8,980 |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR) | UN | 063503 | 1 | 1 | 27,62 | 0,00 | 27,62 | - | 27,620 |
| REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" (LABOR) | UN | 063530 | 4 | 1 | 36,37 | 0,00 | 36,37 | - | 145,480 |
| SIKA 1 (LABOR) | KG | 024015 | 1,2 | 1 | 4,71 | 0,00 | 4,71 | - | 5,652 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 1,05901 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 37,733 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,14 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 0,867 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR) | M2 | 020987 | 3,3 | 1 | 20,62 | 0,00 | 20,62 | - | 68,046 |
| TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR) | UN | 031516 | 2 | 1 | 2,75 | 0,00 | 2,75 | - | 5,500 |
| TARGETA FIO REDONDO 3" (LABOR) | UN | 031511 | 2 | 1 | 3,22 | 0,00 | 3,22 | - | 6,440 |
| TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR) | UN | 062547 | 1 | 1 | 11,48 | 0,00 | 11,48 | - | 11,480 |
| TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (LABOR) | UN | 062544 | 3 | 1 | 2,53 | 0,00 | 2,53 | - | 7,590 |
| TE DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR) | UN | 062520 | 7 | 1 | 0,90 | 0,00 | 0,90 | - | 6,300 |
| TE DE PVC SOLDAREL DE 32MM (LABOR) | UN | 062521 | 1 | 1 | 2,78 | 0,00 | 2,78 | - | 2,780 |
| TE DE PVC SOLDAREL DE 32X25MM (LABOR) | UN | 062588 | 1 | 1 | 5,07 | 0,00 | 5,07 | - | 5,070 |
| TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR) | M2 | 025513 | 42,9525 | 1 | 20,37 | 0,00 | 20,37 | - | 874,942 |
| TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR) | UN | 045519 | 2 | 1 | 15,11 | 0,00 | 15,11 | - | 30,220 |
| TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO (LABOR) | UN | 066049 | 2 | 1 | 11,33 | 0,00 | 11,33 | - | 22,660 |
| TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR) | UN | 062549 | 2 | 1 | 7,31 | 0,00 | 7,31 | - | 14,620 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR) | M | 062533 | 5,555 | 1 | 10,17 | 0,00 | 10,17 | - | 56,494 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR) | M | 062530 | 8,08 | 1 | 4,01 | 0,00 | 4,01 | - | 32,401 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 020706 - Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 020706

Fonte: LABOR

Versão: 4

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR) | M | 062502 | 12,12 | 1 | 2,80 | 0,00 | 2,80 | - | 33,936 |
| TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR) | M | 062503 | 2,727 | 1 | 5,92 | 0,00 | 5,92 | - | 16,144 |
| VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR) | UN | 064006 | 2 | 1 | 4,01 | 0,00 | 4,01 | - | 8,020 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 9.476,59 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,052836 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 1,238 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,24 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|------------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4.739,72 |
| Materiais (B) | | 9.476,59 |
| Equipamentos (C) | | 1,24 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4.740,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4.740,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 14.217,56 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4.393,23 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 18.610,79 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 020707 - Unidade de sanitário e vestiário de 40 a 60 func. área 33.90m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização) **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 020707

Fonte: LABOR

Versão: 4

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------------|
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,1372 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,105 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 80,9143 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1.241,225 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 18,369 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 281,780 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 61,507 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 943,517 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 5,236 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 80,320 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 47,9688 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 735,841 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 202,84546 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 2.288,097 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 10,78336 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 165,417 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5.738,30 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 048534 | 15 | 1 | 0,39 | 0,00 | 0,39 | - | 5,850 |
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 1,97225 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 6,942 |
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR) | UN | 062111 | 12 | 1 | 0,65 | 0,00 | 0,65 | - | 7,800 |
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" (LABOR) | UN | 062112 | 2 | 1 | 1,15 | 0,00 | 1,15 | - | 2,300 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 1,10894 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 45,444 |
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 8,7216 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 93,408 |
| ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR) | UN | 064709 | 3 | 1 | 14,77 | 0,00 | 14,77 | - | 44,310 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,0343 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,256 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 1,374457 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 83,498 |
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 4 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 1,680 |
| ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR) | UN | 069509 | 3 | 1 | 53,87 | 0,00 | 53,87 | - | 161,610 |
| BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (LABOR) | UN | 065502 | 3 | 1 | 131,60 | 0,00 | 131,60 | - | 394,800 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 36,764 | 1 | 1,59 | 0,00 | 1,59 | - | 58,455 |
| BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR) | UN | 049505 | 3 | 1 | 2,80 | 0,00 | 2,80 | - | 8,400 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,019462 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,446 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,04551 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 3,381 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 2,0328 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 151,017 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 4 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 2,680 |
| BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 32X25MM (LABOR) | UN | 062122 | 2 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 1,240 |
| BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR) | UN | 026549 | 15 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 1,200 |
| BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR) | UN | 026548 | 30 | 1 | 0,21 | 0,00 | 0,21 | - | 6,300 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR) | M | 043005 | 35,088 | 1 | 1,18 | 0,00 | 1,18 | - | 41,404 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR) | M | 043006 | 61,71 | 1 | 1,79 | 0,00 | 1,79 | - | 110,461 |
| CADEADO 30 MM (LABOR) | UN | 031548 | 60 | 1 | 17,86 | 0,00 | 17,86 | - | 1.071,600 |
| CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS (LABOR) | UN | 065002 | 3 | 1 | 32,98 | 0,00 | 32,98 | - | 98,940 |
| CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR) | UN | 045104 | 3 | 1 | 1,48 | 0,00 | 1,48 | - | 4,440 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 49,8384 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 32,893 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 122,83 | 1 | 20,58 | 0,00 | 20,58 | - | 2.527,841 |
| CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO (LABOR) | UN | 065526 | 3 | 1 | 12,96 | 0,00 | 12,96 | - | 38,880 |
| CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR) | UN | 047561 | 3 | 1 | 51,51 | 0,00 | 51,51 | - | 154,530 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 219,7515 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 72,518 |
| CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR) | UN | 026503 | 66,0016 | 1 | 0,57 | 0,00 | 0,57 | - | 37,621 |
| CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR) | UN | 042511 | 1 | 1 | 2,47 | 0,00 | 2,47 | - | 2,470 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,056 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 0,773 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 020707 - Unidade de sanitário e vestiário de 40 a 60 func. área 33.90m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 020707

Fonte: LABOR

Versão: 4

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR) | UN | 031584 | 135 | 1 | 7,48 | 0,00 | 7,48 | - | 1.009,800 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVIA (LABOR) | M | 042502 | 27,5 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 70,125 |
| ENGATES DE PVC (LABOR) | UN | 069505 | 6 | 1 | 3,59 | 0,00 | 3,59 | - | 21,540 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 34,8864 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 857,857 |
| ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045525 | 3 | 1 | 5,16 | 0,00 | 5,16 | - | 15,480 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 27,16 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 4,617 |
| INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR) | UN | 045501 | 3 | 1 | 9,84 | 0,00 | 9,84 | - | 29,520 |
| JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR) | UN | 062536 | 1 | 1 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | - | 1,510 |
| JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM (LABOR) | UN | 062543 | 5 | 1 | 5,97 | 0,00 | 5,97 | - | 29,850 |
| JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR) | UN | 062540 | 13 | 1 | 1,20 | 0,00 | 1,20 | - | 15,600 |
| JOELHO 90 DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR) | UN | 062511 | 12 | 1 | 0,58 | 0,00 | 0,58 | - | 6,960 |
| LAMPADA INCANDESCENTE 100 W (LABOR) | UN | 046509 | 1 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 6,190 |
| LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR) | UN | 046504 | 2 | 1 | 5,65 | 0,00 | 5,65 | - | 11,300 |
| LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA (LABOR) | UN | 065509 | 3 | 1 | 76,97 | 0,00 | 76,97 | - | 230,910 |
| LUIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 042521 | 22 | 1 | 0,94 | 0,00 | 0,94 | - | 20,680 |
| MICTORIO DE LOUCA BRANCA (LABOR) | UN | 065511 | 3 | 1 | 283,96 | 0,00 | 283,96 | - | 851,880 |
| PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR) | UN | 026517 | 66,0016 | 1 | 0,84 | 0,00 | 0,84 | - | 55,441 |
| PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR) | UN | 026550 | 15 | 1 | 5,48 | 0,00 | 5,48 | - | 82,200 |
| PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA) (LABOR) | M | 020977 | 1,97225 | 1 | 4,65 | 0,00 | 4,65 | - | 9,171 |
| PECA EM MADEIRA PINUS 10 X 2.5 CM (BRUTA) (LABOR) | M | 020975 | 24,57 | 1 | 6,34 | 0,00 | 6,34 | - | 155,774 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 205,405 | 1 | 4,33 | 0,00 | 4,33 | - | 889,404 |
| PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM (LABOR) | UN | 031570 | 60 | 1 | 6,62 | 0,00 | 6,62 | - | 397,200 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 6,2596 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 48,324 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,021 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,149 |
| RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR) | UN | 067552 | 1 | 1 | 8,98 | 0,00 | 8,98 | - | 8,980 |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR) | UN | 063503 | 1 | 1 | 27,62 | 0,00 | 27,62 | - | 27,620 |
| REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" (LABOR) | UN | 063530 | 6 | 1 | 36,37 | 0,00 | 36,37 | - | 218,220 |
| SIKA 1 (LABOR) | KG | 024015 | 1,2 | 1 | 4,71 | 0,00 | 4,71 | - | 5,652 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 1,43648 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 51,182 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,14 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 0,867 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR) | M2 | 020987 | 4,38 | 1 | 20,62 | 0,00 | 20,62 | - | 90,316 |
| TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR) | UN | 031516 | 3 | 1 | 2,75 | 0,00 | 2,75 | - | 8,250 |
| TARGETA FIO REDONDO 3" (LABOR) | UN | 031511 | 2 | 1 | 3,22 | 0,00 | 3,22 | - | 6,440 |
| TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR) | UN | 062547 | 2 | 1 | 11,48 | 0,00 | 11,48 | - | 22,960 |
| TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (LABOR) | UN | 062544 | 5 | 1 | 2,53 | 0,00 | 2,53 | - | 12,650 |
| TE DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR) | UN | 062520 | 12 | 1 | 0,90 | 0,00 | 0,90 | - | 10,800 |
| TE DE PVC SOLDAREL DE 32MM (LABOR) | UN | 062521 | 2 | 1 | 2,78 | 0,00 | 2,78 | - | 5,560 |
| TE DE PVC SOLDAREL DE 32X25MM (LABOR) | UN | 062588 | 1 | 1 | 5,07 | 0,00 | 5,07 | - | 5,070 |
| TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR) | M2 | 025513 | 53,452 | 1 | 20,37 | 0,00 | 20,37 | - | 1.088,817 |
| TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO (LABOR) | UN | 066049 | 3 | 1 | 11,33 | 0,00 | 11,33 | - | 33,990 |
| TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR) | UN | 062549 | 3 | 1 | 7,31 | 0,00 | 7,31 | - | 21,930 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR) | M | 062533 | 7,272 | 1 | 10,17 | 0,00 | 10,17 | - | 73,956 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR) | M | 062530 | 6,565 | 1 | 4,01 | 0,00 | 4,01 | - | 26,326 |
| TUBO DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR) | M | 062502 | 20,301 | 1 | 2,80 | 0,00 | 2,80 | - | 56,843 |
| TUBO DE PVC SOLDAREL DE 32MM (LABOR) | M | 062503 | 2,727 | 1 | 5,92 | 0,00 | 5,92 | - | 16,144 |
| VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR) | UN | 064006 | 3 | 1 | 4,01 | 0,00 | 4,01 | - | 12,030 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 020707 - Unidade de sanitário e vestiário de 40 a 60 func. área 33.90m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 020707

Fonte: LABOR

Versão: 4

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| Subtotal: | | | | | | | | | 11.902,47 |
| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,052836 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 1,238 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,24 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|------------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5.738,30 |
| Materiais (B) | | 11.902,47 |
| Equipamentos (C) | | 1,24 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5.739,54 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5.739,54 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 17.642,01 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5.451,38 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 23.093,39 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 020708 - Galpão para serralha e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização) **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 020708

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,016 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 15,585 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,305855 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,692 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,81115 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 20,430 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 0,42224 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,477 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 47,18 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 048534 | 0,333 | 1 | 0,39 | 0,00 | 0,39 | - | 0,130 |
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 0,083 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 0,035 |
| BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR) | UN | 049505 | 0,083 | 1 | 2,80 | 0,00 | 2,80 | - | 0,232 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 0,083 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 0,056 |
| BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR) | UN | 026548 | 0,666 | 1 | 0,21 | 0,00 | 0,21 | - | 0,140 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR) | M | 043005 | 0,84966 | 1 | 1,18 | 0,00 | 1,18 | - | 1,003 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR) | M | 043006 | 0,42534 | 1 | 1,79 | 0,00 | 1,79 | - | 0,761 |
| CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2 (LABOR) | M | 043149 | 0,42534 | 1 | 9,05 | 0,00 | 9,05 | - | 3,849 |
| CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR) | UN | 026503 | 2,5844 | 1 | 0,57 | 0,00 | 0,57 | - | 1,473 |
| CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR) | UN | 042511 | 0,167 | 1 | 2,47 | 0,00 | 2,47 | - | 0,412 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042502 | 0,4125 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 1,052 |
| LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR) | UN | 046504 | 0,083 | 1 | 5,65 | 0,00 | 5,65 | - | 0,469 |
| LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 042521 | 0,333 | 1 | 0,94 | 0,00 | 0,94 | - | 0,313 |
| PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR) | UN | 026517 | 2,5844 | 1 | 0,84 | 0,00 | 0,84 | - | 2,171 |
| PECA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA) (LABOR) | M | 020982 | 1 | 1 | 7,55 | 0,00 | 7,55 | - | 7,550 |
| PONTELETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 4,025 | 1 | 4,33 | 0,00 | 4,33 | - | 17,428 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,113 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 0,872 |
| TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR) | M2 | 025513 | 2,093 | 1 | 20,37 | 0,00 | 20,37 | - | 42,634 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 80,58 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 47,18 |
| Materiais (B) | | 80,58 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 47,18 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 47,18 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 127,76 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 39,48 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 167,24 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 020709 - Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização) **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 020709

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,214 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 18,623 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,491165 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,534 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3,27304 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 36,920 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 0,51968 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,972 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 71,05 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 048534 | 0,667 | 1 | 0,39 | 0,00 | 0,39 | - | 0,260 |
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 0,167 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 0,070 |
| BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR) | UN | 049505 | 0,167 | 1 | 2,80 | 0,00 | 2,80 | - | 0,468 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 0,167 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 0,112 |
| BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR) | UN | 026548 | 1,334 | 1 | 0,21 | 0,00 | 0,21 | - | 0,280 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR) | M | 043005 | 1,29234 | 1 | 1,18 | 0,00 | 1,18 | - | 1,525 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR) | M | 043006 | 0,68034 | 1 | 1,79 | 0,00 | 1,79 | - | 1,218 |
| CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2 (LABOR) | M | 043149 | 0,68034 | 1 | 9,05 | 0,00 | 9,05 | - | 6,157 |
| CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR) | UN | 026503 | 3,1808 | 1 | 0,57 | 0,00 | 0,57 | - | 1,813 |
| CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR) | UN | 042511 | 0,938 | 1 | 2,47 | 0,00 | 2,47 | - | 2,317 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042502 | 0,605 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 1,543 |
| LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR) | UN | 046504 | 0,167 | 1 | 5,65 | 0,00 | 5,65 | - | 0,944 |
| LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 042521 | 0,667 | 1 | 0,94 | 0,00 | 0,94 | - | 0,627 |
| PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR) | UN | 026517 | 3,1808 | 1 | 0,84 | 0,00 | 0,84 | - | 2,672 |
| PECA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA) (LABOR) | M | 020982 | 1 | 1 | 7,55 | 0,00 | 7,55 | - | 7,550 |
| PONTELETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 4,64 | 1 | 4,33 | 0,00 | 4,33 | - | 20,091 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,123 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 0,950 |
| TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR) | M2 | 025513 | 2,576 | 1 | 20,37 | 0,00 | 20,37 | - | 52,473 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 101,07 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 71,05 |
| Materiais (B) | | 101,07 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 71,05 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 71,05 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 172,12 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 53,19 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 225,31 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 020710 - Reservatório de poliestileno de 500L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 020710

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 2,393 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 36,709 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 8,0545 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 90,855 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 127,56 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PECA EM MADEIRA DE LEI 7X12CM (BRUTA) (LABOR) | M | 021118 | 27,2 | 1 | 27,68 | 0,00 | 27,68 | - | 752,896 |
| PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) (LABOR) | M | 021144 | 8,4 | 1 | 12,79 | 0,00 | 12,79 | - | 107,436 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,451 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 3,482 |
| RESERVATORIO DE POLIETILENO 500 L C/ TAMPA (LABOR) | UN | 065024 | 1 | 1 | 185,00 | 0,00 | 185,00 | - | 185,000 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.048,81 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 127,56 |
| Materiais (B) | | 1.048,81 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 127,56 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 127,56 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.176,37 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 363,50 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.539,87 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 020711 - Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 020711

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 2,671 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 40,973 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 8,3325 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 93,991 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 134,96 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PECA EM MADEIRA DE LEI 7X12CM (BRUTA) (LABOR) | M | 021118 | 29,6 | 1 | 27,68 | 0,00 | 27,68 | - | 819,328 |
| PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) (LABOR) | M | 021144 | 11,2 | 1 | 12,79 | 0,00 | 12,79 | - | 143,248 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,504 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 3,891 |
| RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPA (LABOR) | UN | 065004 | 1 | 1 | 258,96 | 0,00 | 258,96 | - | 258,960 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.225,43 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 134,96 |
| Materiais (B) | | 1.225,43 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 134,96 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 134,96 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.360,39 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 420,36 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.780,75 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 020712 - Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização) **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 020712

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,484 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,425 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,484 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 5,460 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 12,88 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 25MM (LABOR) | UN | 062102 | 0,04 | 1 | 8,98 | 0,00 | 8,98 | - | 0,359 |
| ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 32MM (LABOR) | UN | 062103 | 0,12 | 1 | 12,64 | 0,00 | 12,64 | - | 1,517 |
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" (LABOR) | UN | 062112 | 0,16 | 1 | 1,15 | 0,00 | 1,15 | - | 0,184 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,003548 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 0,145 |
| CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4" (LABOR) | UN | 069545 | 0,04 | 1 | 63,86 | 0,00 | 63,86 | - | 2,554 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,3468 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,059 |
| JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR) | UN | 062511 | 0,12 | 1 | 0,58 | 0,00 | 0,58 | - | 0,070 |
| JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR) | UN | 062512 | 0,04 | 1 | 1,75 | 0,00 | 1,75 | - | 0,070 |
| LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR) | UN | 062570 | 0,04 | 1 | 0,64 | 0,00 | 0,64 | - | 0,026 |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR) | UN | 063503 | 0,08 | 1 | 27,62 | 0,00 | 27,62 | - | 2,210 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,00224 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,080 |
| TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR) | UN | 062521 | 0,04 | 1 | 2,78 | 0,00 | 2,78 | - | 0,111 |
| TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4) (LABOR) | UN | 069515 | 0,04 | 1 | 63,18 | 0,00 | 63,18 | - | 2,527 |
| TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2' (LABOR) | UN | 066009 | 0,04 | 1 | 67,77 | 0,00 | 67,77 | - | 2,711 |
| TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR) | M | 062502 | 1,01 | 1 | 2,80 | 0,00 | 2,80 | - | 2,828 |
| TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR) | M | 062503 | 0,2424 | 1 | 5,92 | 0,00 | 5,92 | - | 1,435 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,89 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 12,88 |
| Materiais (B) | | 16,89 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 12,89 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 12,89 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 29,78 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 9,20 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 38,98 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 020713 - Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 020713

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 2,9031 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 44,534 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,0105 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,161 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3,2511 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 36,672 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 81,37 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,003528 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,214 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,002 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,149 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,002 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,149 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70º (LABOR) | M | 043059 | 1,1424 | 1 | 7,26 | 0,00 | 7,26 | - | 8,294 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º (LABOR) | M | 043015 | 1,0863 | 1 | 6,76 | 0,00 | 6,76 | - | 7,343 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º (LABOR) | M | 043006 | 3,2742 | 1 | 1,79 | 0,00 | 1,79 | - | 5,861 |
| CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2 (LABOR) | M | 043149 | 3,2742 | 1 | 9,05 | 0,00 | 9,05 | - | 29,632 |
| CABO ISOLADO PVC - 4 X 16.0MM2 (LABOR) | M | 043150 | 1,0863 | 1 | 31,71 | 0,00 | 31,71 | - | 34,447 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 0,06 | 1 | 20,58 | 0,00 | 20,58 | - | 1,235 |
| CHAVE MAGNETICA TRIPOLAR 25A (LABOR) | UN | 043620 | 0,1 | 1 | 201,00 | 0,00 | 201,00 | - | 20,100 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 1,8375 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,606 |
| DISJUNTOR NORMA NEMA MONOPOLAR 10A (LABOR) | UN | 044505 | 0,05 | 1 | 15,86 | 0,00 | 15,86 | - | 0,793 |
| DISJUNTOR NORMA NEMA MONOPOLAR 25A (LABOR) | UN | 044508 | 0,45 | 1 | 15,86 | 0,00 | 15,86 | - | 7,137 |
| DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 25A (LABOR) | UN | 044530 | 0,15 | 1 | 97,42 | 0,00 | 97,42 | - | 14,613 |
| DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 30A (LABOR) | UN | 044575 | 0,2 | 1 | 97,42 | 0,00 | 97,42 | - | 19,484 |
| DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 35A (LABOR) | UN | 044618 | 0,15 | 1 | 97,42 | 0,00 | 97,42 | - | 14,613 |
| ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045525 | 0,2 | 1 | 5,16 | 0,00 | 5,16 | - | 1,032 |
| HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR) | UN | 048035 | 0,05 | 1 | 30,94 | 0,00 | 30,94 | - | 1,547 |
| INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR) | UN | 045501 | 0,2 | 1 | 9,84 | 0,00 | 9,84 | - | 1,968 |
| MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 2A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR) | UN | 044951 | 0,1 | 1 | 33,57 | 0,00 | 33,57 | - | 3,357 |
| MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 4A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR) | UN | 044808 | 0,2 | 1 | 33,57 | 0,00 | 33,57 | - | 6,714 |
| MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 6A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR) | UN | 044760 | 0,1 | 1 | 27,10 | 0,00 | 27,10 | - | 2,710 |
| POSTE DT PADRAO TRIFASICO 16MM AEREO 63A H=7M/100DAN (LABOR) | UN | 040144 | 0,05 | 1 | 1.383,09 | 0,00 | 1.383,09 | - | 69,155 |
| QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 40 CIRC - 100A C/ TRINCO (LABOR) | UN | 041530 | 0,05 | 1 | 465,67 | 0,00 | 465,67 | - | 23,284 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 274,44 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,003749 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,088 |
| CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR) | H | 080170 | 0,05 | 1 | 124,01 | 10,86 | 124,01 | - | 6,201 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,29 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 020713 - Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 020713

Fonte: LABOR

Versão: 2

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 81,37 |
| Materiais (B) | | 274,44 |
| Equipamentos (C) | | 6,29 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 87,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 87,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 362,10 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 111,89 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 473,99 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 020714 - Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 020714

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,128 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,964 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,4511 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,920 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,69288 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 10,629 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,357 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 5,476 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 6,92652 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 78,131 |

Subtotal: 103,12

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 1,84 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 6,477 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,038 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 1,557 |
| ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6") (LABOR) | UN | 062674 | 0,188 | 1 | 6,18 | 0,00 | 6,18 | - | 1,162 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,032 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,239 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,025699 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 1,561 |
| AREIA PARA ATERRO (LABOR) | M3 | 020580 | 0,0805 | 1 | 51,00 | 0,00 | 51,00 | - | 4,106 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,012012 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,892 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,012012 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,892 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 0,048 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 3,566 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,62208 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,411 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 9,78858 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 3,230 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,1388 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 1,917 |
| FILTRO ANAER.ANEL CONCR.DIAM 1M,H=2.0M,C/VISITA (LABOR) | UN | 069404 | 0,04 | 1 | 945,00 | 0,00 | 945,00 | - | 37,800 |
| FOSSA ANÉIS CONCR. D=1.20M, H=2.0M C/VISITA 60 CM (LABOR) | UN | 069606 | 0,04 | 1 | 1.183,33 | 0,00 | 1.183,33 | - | 47,333 |
| JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 150MM (LABOR) | UN | 062577 | 0,04 | 1 | 34,47 | 0,00 | 34,47 | - | 1,379 |
| LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC E FERRO FUNDIDO (LABOR) | KG | 069572 | 0,006204 | 1 | 35,42 | 0,00 | 35,42 | - | 0,220 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,05205 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,369 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,1735 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 1,015 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0596 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 2,124 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,347 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 2,148 |
| TE PVC REDUCAO ESGOTO DE 150X100MM (LABOR) | UN | 062482 | 0,04 | 1 | 45,15 | 0,00 | 45,15 | - | 1,806 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR) | M | 062533 | 1,01 | 1 | 10,17 | 0,00 | 10,17 | - | 10,272 |
| TUBO PVC RIG. CINZA P/ESGOTO DE 150MM (6") (LABOR) | M | 062375 | 0,18988 | 1 | 50,00 | 0,00 | 50,00 | - | 9,494 |

Subtotal: 139,97

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,022491 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,527 |
| CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR) | H | 086030 | 0,032 | 1 | 123,46 | 13,18 | 123,46 | - | 3,951 |

Subtotal: 4,48



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 020714 - Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 020714

Fonte: LABOR

Versão: 2

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 103,12 |
| Materiais (B) | | 139,97 |
| Equipamentos (C) | | 4,48 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 107,60 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 107,60 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 247,57 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 76,50 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 324,07 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 020801 - Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações) **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 020801

Fonte: LABOR

Versão: 5

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,009604 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,147 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,63034 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 25,009 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1,1244 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 17,248 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1,30934 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 20,085 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,39792 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,104 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 1,8656 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 28,618 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 7,380554 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 83,253 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 0,31784 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,876 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 185,34 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 048534 | 0,205 | 1 | 0,39 | 0,00 | 0,39 | - | 0,080 |
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 0,138058 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 0,486 |
| ADAPTADOR PVC SOLDABEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR) | UN | 062111 | 0,14 | 1 | 0,65 | 0,00 | 0,65 | - | 0,091 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,017914 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 0,734 |
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,3392 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 3,633 |
| ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR) | UN | 064709 | 0,035 | 1 | 14,77 | 0,00 | 14,77 | - | 0,517 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,002401 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,018 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,04825 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 2,931 |
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 0,205 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 0,086 |
| ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR) | UN | 069509 | 0,07 | 1 | 53,87 | 0,00 | 53,87 | - | 3,771 |
| BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (LABOR) | UN | 065502 | 0,035 | 1 | 131,60 | 0,00 | 131,60 | - | 4,606 |
| BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR) | UN | 022586 | 0,275 | 1 | 0,44 | 0,00 | 0,44 | - | 0,121 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 2,57348 | 1 | 1,59 | 0,00 | 1,59 | - | 4,092 |
| BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR) | UN | 049505 | 0,07 | 1 | 2,80 | 0,00 | 2,80 | - | 0,196 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,001362 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,101 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,003186 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,237 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 0,06 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 4,457 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 0,205 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 0,137 |
| BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR) | UN | 026549 | 0,14 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,011 |
| BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR) | UN | 026548 | 0,41 | 1 | 0,21 | 0,00 | 0,21 | - | 0,086 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR) | M | 043005 | 1,4076 | 1 | 1,18 | 0,00 | 1,18 | - | 1,661 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR) | M | 043006 | 1,3158 | 1 | 1,79 | 0,00 | 1,79 | - | 2,355 |
| CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS (LABOR) | UN | 065002 | 0,035 | 1 | 32,98 | 0,00 | 32,98 | - | 1,154 |
| CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR) | UN | 045104 | 0,17 | 1 | 1,48 | 0,00 | 1,48 | - | 0,252 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 1,695076 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 1,119 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 1,8 | 1 | 20,58 | 0,00 | 20,58 | - | 37,044 |
| CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR) | UN | 047561 | 0,035 | 1 | 51,51 | 0,00 | 51,51 | - | 1,803 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 8,535345 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 2,817 |
| CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR) | UN | 026503 | 0,9727 | 1 | 0,57 | 0,00 | 0,57 | - | 0,554 |
| CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR) | UN | 042511 | 0,38 | 1 | 2,47 | 0,00 | 2,47 | - | 0,939 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,00392 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 0,054 |
| DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR) | UN | 031601 | 0,345 | 1 | 29,06 | 0,00 | 29,06 | - | 10,026 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR) | M | 042502 | 0,759 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 1,935 |
| ENGATES DE PVC (LABOR) | UN | 069505 | 0,035 | 1 | 3,59 | 0,00 | 3,59 | - | 0,126 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 020801 - Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações) **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 020801

Fonte: LABOR

Versão: 5

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 1,3568 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 33,364 |
| ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045525 | 0,21 | 1 | 5,16 | 0,00 | 5,16 | - | 1,084 |
| FECHADURA DE SEGURANCA ALIANCA MARCA REFERENCIA (LABOR) | UN | 031518 | 0,345 | 1 | 54,61 | 0,00 | 54,61 | - | 18,840 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,5236 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,089 |
| INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR) | UN | 045501 | 0,07 | 1 | 9,84 | 0,00 | 9,84 | - | 0,689 |
| JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM (LABOR) | UN | 062543 | 0,07 | 1 | 5,97 | 0,00 | 5,97 | - | 0,418 |
| JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR) | UN | 062540 | 0,28 | 1 | 1,20 | 0,00 | 1,20 | - | 0,336 |
| JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR) | UN | 062511 | 0,205 | 1 | 0,58 | 0,00 | 0,58 | - | 0,119 |
| LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR) | UN | 046504 | 0,14 | 1 | 5,65 | 0,00 | 5,65 | - | 0,791 |
| LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA (LABOR) | UN | 065509 | 0,035 | 1 | 76,97 | 0,00 | 76,97 | - | 2,694 |
| LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 042521 | 0,76 | 1 | 0,94 | 0,00 | 0,94 | - | 0,714 |
| PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR) | UN | 026517 | 0,9727 | 1 | 0,84 | 0,00 | 0,84 | - | 0,817 |
| PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR) | UN | 026550 | 0,14 | 1 | 5,48 | 0,00 | 5,48 | - | 0,767 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 3,954 | 1 | 4,33 | 0,00 | 4,33 | - | 17,121 |
| PORTA EM COMPENSADO LISA LEVE COLMEIA ESP.35MM,0.7X2.1M P/PINT. (LABOR) | UN | 030202 | 0,0345 | 1 | 97,83 | 0,00 | 97,83 | - | 3,375 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,277 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 2,138 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,00147 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,010 |
| RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR) | UN | 067552 | 0,07 | 1 | 8,98 | 0,00 | 8,98 | - | 0,629 |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM - 3/4" (LABOR) | UN | 063502 | 0,035 | 1 | 22,86 | 0,00 | 22,86 | - | 0,800 |
| REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" (LABOR) | UN | 063521 | 0,035 | 1 | 45,68 | 0,00 | 45,68 | - | 1,599 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,0049 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 0,029 |
| SIKA 1 (LABOR) | KG | 024015 | 0,084 | 1 | 4,71 | 0,00 | 4,71 | - | 0,396 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,025965 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,925 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,0098 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 0,061 |
| TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR) | UN | 031516 | 0,069 | 1 | 2,75 | 0,00 | 2,75 | - | 0,190 |
| TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR) | UN | 062520 | 0,07 | 1 | 0,90 | 0,00 | 0,90 | - | 0,063 |
| TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR) | M2 | 025513 | 0,78775 | 1 | 20,37 | 0,00 | 20,37 | - | 16,046 |
| TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR) | UN | 045520 | 0,07 | 1 | 13,67 | 0,00 | 13,67 | - | 0,957 |
| TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR) | UN | 045519 | 0,07 | 1 | 15,11 | 0,00 | 15,11 | - | 1,058 |
| TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO (LABOR) | UN | 066049 | 0,035 | 1 | 11,33 | 0,00 | 11,33 | - | 0,397 |
| TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR) | UN | 062549 | 0,035 | 1 | 7,31 | 0,00 | 7,31 | - | 0,256 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR) | M | 062533 | 0,1919 | 1 | 10,17 | 0,00 | 10,17 | - | 1,952 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR) | M | 062530 | 0,3232 | 1 | 4,01 | 0,00 | 4,01 | - | 1,296 |
| TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR) | M | 062502 | 0,710535 | 1 | 2,80 | 0,00 | 2,80 | - | 1,989 |
| VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR) | UN | 064006 | 0,035 | 1 | 4,01 | 0,00 | 4,01 | - | 0,140 |

Subtotal: 200,38

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,003699 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,087 |

Subtotal: 0,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 020801 - Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 020801

Fonte: LABOR

Versão: 5

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 185,34 |
| Materiais (B) | | 200,38 |
| Equipamentos (C) | | 0,09 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 185,43 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 185,43 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 385,81 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 119,22 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 505,03 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 020802 - Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações) **Unidade: m2**

Base: LABOR

Código Base: 020802

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,506 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 23,102 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,692176 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 10,618 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 2,1538 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 33,039 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 4,64103 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 52,351 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 0,31552 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,840 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 123,95 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 048534 | 0,275 | 1 | 0,39 | 0,00 | 0,39 | - | 0,107 |
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,3916 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 4,194 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0354 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 2,151 |
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 0,135 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 0,057 |
| BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR) | UN | 049505 | 0,0455 | 1 | 2,80 | 0,00 | 2,80 | - | 0,127 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 0,06 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 4,457 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 0,135 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 0,090 |
| BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR) | UN | 026548 | 0,55 | 1 | 0,21 | 0,00 | 0,21 | - | 0,116 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR) | M | 043005 | 1,53 | 1 | 1,18 | 0,00 | 1,18 | - | 1,805 |
| CADEADO 40MM (LABOR) | UN | 031519 | 0,09 | 1 | 25,90 | 0,00 | 25,90 | - | 2,331 |
| CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR) | UN | 045104 | 0,14 | 1 | 1,48 | 0,00 | 1,48 | - | 0,207 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 1,32 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,871 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 2,292 | 1 | 20,58 | 0,00 | 20,58 | - | 47,169 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 5,1 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 1,683 |
| CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR) | UN | 026503 | 0,9656 | 1 | 0,57 | 0,00 | 0,57 | - | 0,550 |
| CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR) | UN | 042511 | 0,185 | 1 | 2,47 | 0,00 | 2,47 | - | 0,457 |
| DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR) | UN | 031584 | 0,32 | 1 | 7,48 | 0,00 | 7,48 | - | 2,394 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR) | M | 042502 | 0,759 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 1,935 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 1,5664 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 38,518 |
| ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045525 | 0,1365 | 1 | 5,16 | 0,00 | 5,16 | - | 0,704 |
| INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR) | UN | 045501 | 0,0455 | 1 | 9,84 | 0,00 | 9,84 | - | 0,448 |
| LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR) | UN | 046504 | 0,091 | 1 | 5,65 | 0,00 | 5,65 | - | 0,514 |
| LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 042521 | 0,37 | 1 | 0,94 | 0,00 | 0,94 | - | 0,348 |
| PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR) | UN | 026517 | 0,9656 | 1 | 0,84 | 0,00 | 0,84 | - | 0,811 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 4,026 | 1 | 4,33 | 0,00 | 4,33 | - | 17,433 |
| PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM (LABOR) | UN | 031571 | 0,09 | 1 | 7,62 | 0,00 | 7,62 | - | 0,686 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,196 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 1,513 |
| TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR) | UN | 031516 | 0,09 | 1 | 2,75 | 0,00 | 2,75 | - | 0,248 |
| TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR) | M2 | 025513 | 0,782 | 1 | 20,37 | 0,00 | 20,37 | - | 15,929 |
| TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR) | UN | 045520 | 0,0455 | 1 | 13,67 | 0,00 | 13,67 | - | 0,622 |
| TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR) | UN | 045519 | 0,0455 | 1 | 15,11 | 0,00 | 15,11 | - | 0,688 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 149,16 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 020802 - Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 020802

Fonte: LABOR

Versão: 2

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 123,95 |
| Materiais (B) | | 149,16 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 123,95 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 123,95 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 273,11 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 84,39 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 357,50 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 020803 - Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 020803

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,3488 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 20,691 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,26922 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,130 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 1,98 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 30,373 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 4,02106 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 45,358 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 0,31552 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,840 |

Subtotal: 105,39

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 048534 | 0,185 | 1 | 0,39 | 0,00 | 0,39 | - | 0,072 |
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,36 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 3,856 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0354 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 2,151 |
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 0,046 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 0,019 |
| BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR) | UN | 049505 | 0,046 | 1 | 2,80 | 0,00 | 2,80 | - | 0,129 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 0,06 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 4,457 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 0,046 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 0,031 |
| BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR) | UN | 026548 | 0,37 | 1 | 0,21 | 0,00 | 0,21 | - | 0,078 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR) | M | 043005 | 0,5508 | 1 | 1,18 | 0,00 | 1,18 | - | 0,650 |
| CADEADO 40MM (LABOR) | UN | 031519 | 0,046 | 1 | 25,90 | 0,00 | 25,90 | - | 1,191 |
| CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR) | UN | 045104 | 0,046 | 1 | 1,48 | 0,00 | 1,48 | - | 0,068 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 1,32 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,871 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 2,07 | 1 | 20,58 | 0,00 | 20,58 | - | 42,601 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 5,1 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 1,683 |
| CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR) | UN | 026503 | 0,9656 | 1 | 0,57 | 0,00 | 0,57 | - | 0,550 |
| CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR) | UN | 042511 | 0,0915 | 1 | 2,47 | 0,00 | 2,47 | - | 0,226 |
| DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR) | UN | 031584 | 0,14 | 1 | 7,48 | 0,00 | 7,48 | - | 1,047 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR) | M | 042502 | 0,297 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 0,757 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 1,44 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 35,410 |
| ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045525 | 0,046 | 1 | 5,16 | 0,00 | 5,16 | - | 0,237 |
| INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR) | UN | 045501 | 0,046 | 1 | 9,84 | 0,00 | 9,84 | - | 0,453 |
| LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR) | UN | 046504 | 0,092 | 1 | 5,65 | 0,00 | 5,65 | - | 0,520 |
| LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 042521 | 0,185 | 1 | 0,94 | 0,00 | 0,94 | - | 0,174 |
| PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR) | UN | 026517 | 0,9656 | 1 | 0,84 | 0,00 | 0,84 | - | 0,811 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 3,936 | 1 | 4,33 | 0,00 | 4,33 | - | 17,043 |
| PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM (LABOR) | UN | 031571 | 0,046 | 1 | 7,62 | 0,00 | 7,62 | - | 0,351 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,186 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 1,436 |
| TARGETA FIO REDONDO 3" (LABOR) | UN | 031511 | 0,046 | 1 | 3,22 | 0,00 | 3,22 | - | 0,148 |
| TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR) | M2 | 025513 | 0,782 | 1 | 20,37 | 0,00 | 20,37 | - | 15,929 |

Subtotal: 132,95



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 020803 - Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 020803

Fonte: LABOR

Versão: 2

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 105,39 |
| Materiais (B) | | 132,95 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 105,39 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 105,39 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 238,34 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 73,65 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 311,99 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 020804 - Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/func./turno), conf. projeto (2 utilização) **Unidade: m2**

Base: LABOR

Código Base: 020804

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,004666 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,072 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,065188 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 16,340 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,417 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,397 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,29492 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,524 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,196024 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,007 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 1,1704 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 17,954 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 4,089031 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 46,124 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 0,31552 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,840 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 99,26 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 048534 | 0,105 | 1 | 0,39 | 0,00 | 0,39 | - | 0,041 |
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 0,067058 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 0,236 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,004262 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 0,175 |
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,2128 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 2,279 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,001749 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,013 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,041626 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 2,529 |
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 0,065 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 0,027 |
| BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR) | UN | 022586 | 0,45 | 1 | 0,44 | 0,00 | 0,44 | - | 0,198 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 1,249976 | 1 | 1,59 | 0,00 | 1,59 | - | 1,987 |
| BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR) | UN | 049505 | 0,05 | 1 | 2,80 | 0,00 | 2,80 | - | 0,140 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,000662 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,049 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,001548 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,115 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 0,066 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 4,903 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 0,065 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 0,044 |
| BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR) | UN | 026549 | 0,034 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,003 |
| BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR) | UN | 026548 | 0,21 | 1 | 0,21 | 0,00 | 0,21 | - | 0,044 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR) | M | 043005 | 0,2091 | 1 | 1,18 | 0,00 | 1,18 | - | 0,247 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR) | M | 043006 | 0,8517 | 1 | 1,79 | 0,00 | 1,79 | - | 1,525 |
| CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR) | UN | 045104 | 0,05 | 1 | 1,48 | 0,00 | 1,48 | - | 0,074 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 1,504074 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,993 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 1,8 | 1 | 20,58 | 0,00 | 20,58 | - | 37,044 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 6,735792 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 2,223 |
| CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR) | UN | 026503 | 0,9656 | 1 | 0,57 | 0,00 | 0,57 | - | 0,550 |
| CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR) | UN | 042511 | 0,07 | 1 | 2,47 | 0,00 | 2,47 | - | 0,173 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,002856 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 0,039 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVIA (LABOR) | M | 042502 | 0,363 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 0,926 |
| ENGATES DE PVC (LABOR) | UN | 069505 | 0,017 | 1 | 3,59 | 0,00 | 3,59 | - | 0,061 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 0,8512 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 20,931 |
| ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045525 | 0,0515 | 1 | 5,16 | 0,00 | 5,16 | - | 0,266 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,04964 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,008 |
| INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR) | UN | 045501 | 0,017 | 1 | 9,84 | 0,00 | 9,84 | - | 0,167 |
| JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR) | UN | 062540 | 0,14 | 1 | 1,20 | 0,00 | 1,20 | - | 0,168 |
| JOELHO 90 DE PVC SOLDADAVEL DE 25MM (LABOR) | UN | 062511 | 0,05 | 1 | 0,58 | 0,00 | 0,58 | - | 0,029 |
| JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM (LABOR) | UN | 062187 | 0,017 | 1 | 2,81 | 0,00 | 2,81 | - | 0,048 |
| LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR) | UN | 046504 | 0,1 | 1 | 5,65 | 0,00 | 5,65 | - | 0,565 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 020804 - Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/func./turno), conf. projeto (2 utilização)

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 020804

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 042521 | 0,14 | 1 | 0,94 | 0,00 | 0,94 | - | 0,132 |
| PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR) | UN | 026517 | 0,9656 | 1 | 0,84 | 0,00 | 0,84 | - | 0,811 |
| PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR) | UN | 026550 | 0,034 | 1 | 5,48 | 0,00 | 5,48 | - | 0,186 |
| PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA) (LABOR) | M | 020977 | 0,988 | 1 | 4,65 | 0,00 | 4,65 | - | 4,594 |
| PIA EM MARMORITE P/COZINHA DIM. 1.20 X 0.60 M (LABOR) | UN | 065598 | 0,017 | 1 | 201,63 | 0,00 | 201,63 | - | 3,428 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 3,662 | 1 | 4,33 | 0,00 | 4,33 | - | 15,856 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,151 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 1,166 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,000714 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,005 |
| RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR) | UN | 067552 | 0,034 | 1 | 8,98 | 0,00 | 8,98 | - | 0,305 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,00238 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 0,014 |
| SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2" (LABOR) | UN | 064507 | 0,017 | 1 | 14,97 | 0,00 | 14,97 | - | 0,254 |
| SIKA 1 (LABOR) | KG | 024015 | 0,0408 | 1 | 4,71 | 0,00 | 4,71 | - | 0,192 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,004878 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,174 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,00476 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 0,029 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR) | M2 | 020987 | 0,254 | 1 | 20,62 | 0,00 | 20,62 | - | 5,237 |
| TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (LABOR) | UN | 062544 | 0,034 | 1 | 2,53 | 0,00 | 2,53 | - | 0,086 |
| TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR) | UN | 062520 | 0,017 | 1 | 0,90 | 0,00 | 0,90 | - | 0,015 |
| TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR) | M2 | 025513 | 0,782 | 1 | 20,37 | 0,00 | 20,37 | - | 15,929 |
| TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR) | UN | 045519 | 0,0345 | 1 | 15,11 | 0,00 | 15,11 | - | 0,521 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR) | M | 062530 | 0,19695 | 1 | 4,01 | 0,00 | 4,01 | - | 0,790 |
| TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR) | M | 062502 | 0,2323 | 1 | 2,80 | 0,00 | 2,80 | - | 0,650 |
| VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR) | UN | 064006 | 0,017 | 1 | 4,01 | 0,00 | 4,01 | - | 0,068 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 129,26 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,001796 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,042 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,04 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 99,26 |
| Materiais (B) | | 129,26 |
| Equipamentos (C) | | 0,04 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 99,30 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 99,30 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 228,56 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 70,63 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 299,19 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 020805 - Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 020805

Fonte: LABOR

Versão: 4

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------------|
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,1372 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,105 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 40,8164 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 626,124 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 10,907 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 167,313 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 23,016 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 353,065 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 5,236 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 80,320 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 36,1416 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 554,412 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 120,6127 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 1.360,511 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 6,3684 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 97,691 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3.241,54 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 048534 | 4 | 1 | 0,39 | 0,00 | 0,39 | - | 1,560 |
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 1,97225 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 6,942 |
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR) | UN | 062111 | 3 | 1 | 0,65 | 0,00 | 0,65 | - | 1,950 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,32065 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 13,140 |
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 6,5712 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 70,378 |
| ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR) | UN | 064709 | 0,5 | 1 | 14,77 | 0,00 | 14,77 | - | 7,385 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,0343 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,256 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,818677 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 49,735 |
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 1,5 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 0,630 |
| ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR) | UN | 069509 | 1 | 1 | 53,87 | 0,00 | 53,87 | - | 53,870 |
| BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (LABOR) | UN | 065502 | 0,5 | 1 | 131,60 | 0,00 | 131,60 | - | 65,800 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 36,764 | 1 | 1,59 | 0,00 | 1,59 | - | 58,455 |
| BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR) | UN | 049505 | 1 | 1 | 2,80 | 0,00 | 2,80 | - | 2,800 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,019462 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,446 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,04551 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 3,381 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 1,0896 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 80,946 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 1,5 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 1,005 |
| BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR) | UN | 026549 | 2,5 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,200 |
| BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR) | UN | 026548 | 8 | 1 | 0,21 | 0,00 | 0,21 | - | 1,680 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR) | M | 043005 | 14,076 | 1 | 1,18 | 0,00 | 1,18 | - | 16,610 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR) | M | 043006 | 11,628 | 1 | 1,79 | 0,00 | 1,79 | - | 20,814 |
| CADEADO 30 MM (LABOR) | UN | 031548 | 20 | 1 | 17,86 | 0,00 | 17,86 | - | 357,200 |
| CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS (LABOR) | UN | 065002 | 0,5 | 1 | 32,98 | 0,00 | 32,98 | - | 16,490 |
| CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR) | UN | 045104 | 1 | 1 | 1,48 | 0,00 | 1,48 | - | 1,480 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 29,1144 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 19,216 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 45,564 | 1 | 20,58 | 0,00 | 20,58 | - | 937,707 |
| CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO (LABOR) | UN | 065526 | 0,5 | 1 | 12,96 | 0,00 | 12,96 | - | 6,480 |
| CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR) | UN | 047561 | 0,5 | 1 | 51,51 | 0,00 | 51,51 | - | 25,755 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 139,6815 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 46,095 |
| CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR) | UN | 026503 | 19,4895 | 1 | 0,57 | 0,00 | 0,57 | - | 11,109 |
| CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR) | UN | 042511 | 3,5 | 1 | 2,47 | 0,00 | 2,47 | - | 8,645 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,056 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 0,773 |
| DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR) | UN | 031584 | 44,5 | 1 | 7,48 | 0,00 | 7,48 | - | 332,860 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042502 | 8,415 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 21,458 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 020805 - Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 020805

Fonte: LABOR

Versão: 4

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------------|
| ENGATES DE PVC (LABOR) | UN | 069505 | 1 | 1 | 3,59 | 0,00 | 3,59 | - | 3,590 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 26,2848 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 646,343 |
| ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045525 | 1,5 | 1 | 5,16 | 0,00 | 5,16 | - | 7,740 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 10,04 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 1,707 |
| INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR) | UN | 045501 | 1 | 1 | 9,84 | 0,00 | 9,84 | - | 9,840 |
| JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM (LABOR) | UN | 062543 | 1 | 1 | 5,97 | 0,00 | 5,97 | - | 5,970 |
| JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR) | UN | 062540 | 8 | 1 | 1,20 | 0,00 | 1,20 | - | 9,600 |
| JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR) | UN | 062511 | 4 | 1 | 0,58 | 0,00 | 0,58 | - | 2,320 |
| LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR) | UN | 046504 | 2 | 1 | 5,65 | 0,00 | 5,65 | - | 11,300 |
| LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA (LABOR) | UN | 065509 | 0,5 | 1 | 76,97 | 0,00 | 76,97 | - | 38,485 |
| LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 042521 | 7 | 1 | 0,94 | 0,00 | 0,94 | - | 6,580 |
| MICTORIO DE LOUCA BRANCA (LABOR) | UN | 065511 | 0,5 | 1 | 283,96 | 0,00 | 283,96 | - | 141,980 |
| PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR) | UN | 026517 | 19,4895 | 1 | 0,84 | 0,00 | 0,84 | - | 16,371 |
| PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR) | UN | 026550 | 2,5 | 1 | 5,48 | 0,00 | 5,48 | - | 13,700 |
| PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA) (LABOR) | M | 020977 | 9,24 | 1 | 4,65 | 0,00 | 4,65 | - | 42,966 |
| PECA EM MADEIRA PINUS 10 X 2.5 CM (BRUTA) (LABOR) | M | 020975 | 8,47 | 1 | 6,34 | 0,00 | 6,34 | - | 53,700 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 82,776 | 1 | 4,33 | 0,00 | 4,33 | - | 358,420 |
| PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM (LABOR) | UN | 031570 | 20 | 1 | 6,62 | 0,00 | 6,62 | - | 132,400 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 4,0048 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 30,917 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,021 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,149 |
| RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR) | UN | 067552 | 1 | 1 | 8,98 | 0,00 | 8,98 | - | 8,980 |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM - 3/4" (LABOR) | UN | 063502 | 0,5 | 1 | 22,86 | 0,00 | 22,86 | - | 11,430 |
| REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" (LABOR) | UN | 063530 | 1 | 1 | 36,37 | 0,00 | 36,37 | - | 36,370 |
| SIKA 1 (LABOR) | KG | 024015 | 1,2 | 1 | 4,71 | 0,00 | 4,71 | - | 5,652 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,37246 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 13,271 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,14 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 0,867 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR) | M2 | 020987 | 1,044 | 1 | 20,62 | 0,00 | 20,62 | - | 21,527 |
| TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR) | UN | 031516 | 0,5 | 1 | 2,75 | 0,00 | 2,75 | - | 1,375 |
| TARGETA FIO REDONDO 3" (LABOR) | UN | 031511 | 1 | 1 | 3,22 | 0,00 | 3,22 | - | 3,220 |
| TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (LABOR) | UN | 062544 | 1 | 1 | 2,53 | 0,00 | 2,53 | - | 2,530 |
| TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR) | UN | 062520 | 2 | 1 | 0,90 | 0,00 | 0,90 | - | 1,800 |
| TE DE PVC SOLDAVEL DE 32X25MM (LABOR) | UN | 062588 | 0,5 | 1 | 5,07 | 0,00 | 5,07 | - | 2,535 |
| TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR) | M2 | 025513 | 15,78375 | 1 | 20,37 | 0,00 | 20,37 | - | 321,515 |
| TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR) | UN | 045519 | 0,5 | 1 | 15,11 | 0,00 | 15,11 | - | 7,555 |
| TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO (LABOR) | UN | 066049 | 0,5 | 1 | 11,33 | 0,00 | 11,33 | - | 5,665 |
| TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR) | UN | 062549 | 0,5 | 1 | 7,31 | 0,00 | 7,31 | - | 3,655 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR) | M | 062533 | 1,01 | 1 | 10,17 | 0,00 | 10,17 | - | 10,272 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR) | M | 062530 | 7,07 | 1 | 4,01 | 0,00 | 4,01 | - | 28,351 |
| TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR) | M | 062502 | 4,1915 | 1 | 2,80 | 0,00 | 2,80 | - | 11,736 |
| VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR) | UN | 064006 | 0,5 | 1 | 4,01 | 0,00 | 4,01 | - | 2,005 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4.278,64 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,052836 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 1,238 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,24 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 020805 - Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 020805

Fonte: LABOR

Versão: 4

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3.241,54 |
| Materiais (B) | | 4.278,64 |
| Equipamentos (C) | | 1,24 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3.242,78 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3.242,78 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 7.521,42 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2.324,12 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 9.845,54 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 020806 - Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25,40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 020806

Fonte: LABOR

Versão: 4

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------------|
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,1372 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,105 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 62,507 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 958,857 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 17,229 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 264,293 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 43,731 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 670,834 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 5,236 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 80,320 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 46,024 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 706,008 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 170,6014 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 1.924,384 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 8,6652 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 132,924 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4.739,72 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 048534 | 5 | 1 | 0,39 | 0,00 | 0,39 | - | 1,950 |
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 1,97225 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 6,942 |
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR) | UN | 062111 | 4 | 1 | 0,65 | 0,00 | 0,65 | - | 2,600 |
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" (LABOR) | UN | 062112 | 1 | 1 | 1,15 | 0,00 | 1,15 | - | 1,150 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,81189 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 33,271 |
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 8,368 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 89,621 |
| ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR) | UN | 064709 | 1 | 1 | 14,77 | 0,00 | 14,77 | - | 14,770 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,0343 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,256 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 1,074737 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 65,290 |
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 2 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 0,840 |
| ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR) | UN | 069509 | 2 | 1 | 53,87 | 0,00 | 53,87 | - | 107,740 |
| BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (LABOR) | UN | 065502 | 1 | 1 | 131,60 | 0,00 | 131,60 | - | 131,600 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 36,764 | 1 | 1,59 | 0,00 | 1,59 | - | 58,455 |
| BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR) | UN | 049505 | 1,5 | 1 | 2,80 | 0,00 | 2,80 | - | 4,200 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,019462 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,446 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,04551 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 3,381 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 1,524 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 113,218 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 2 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 1,340 |
| BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 32X25MM (LABOR) | UN | 062122 | 1 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 0,620 |
| BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR) | UN | 026549 | 5 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,400 |
| BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR) | UN | 026548 | 10 | 1 | 0,21 | 0,00 | 0,21 | - | 2,100 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR) | M | 043005 | 19,074 | 1 | 1,18 | 0,00 | 1,18 | - | 22,507 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR) | M | 043006 | 22,44 | 1 | 1,79 | 0,00 | 1,79 | - | 40,168 |
| CADEADO 30 MM (LABOR) | UN | 031548 | 40 | 1 | 17,86 | 0,00 | 17,86 | - | 714,400 |
| CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS (LABOR) | UN | 065002 | 1 | 1 | 32,98 | 0,00 | 32,98 | - | 32,980 |
| CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR) | UN | 045104 | 1,5 | 1 | 1,48 | 0,00 | 1,48 | - | 2,220 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 38,6624 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 25,517 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 65,592 | 1 | 20,58 | 0,00 | 20,58 | - | 1.349,883 |
| CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO (LABOR) | UN | 065526 | 1 | 1 | 12,96 | 0,00 | 12,96 | - | 12,960 |
| CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR) | UN | 047561 | 1 | 1 | 51,51 | 0,00 | 51,51 | - | 51,510 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 176,5715 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 58,269 |
| CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR) | UN | 026503 | 26,5185 | 1 | 0,57 | 0,00 | 0,57 | - | 15,116 |
| CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR) | UN | 042511 | 5 | 1 | 2,47 | 0,00 | 2,47 | - | 12,350 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,056 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 0,773 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 020806 - Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25,40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 020806

Fonte: LABOR

Versão: 4

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR) | UN | 031584 | 86 | 1 | 7,48 | 0,00 | 7,48 | - | 643,280 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVIA (LABOR) | M | 042502 | 11,88 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 30,294 |
| ENGATES DE PVC (LABOR) | UN | 069505 | 2 | 1 | 3,59 | 0,00 | 3,59 | - | 7,180 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 33,472 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 823,076 |
| ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045525 | 2,5 | 1 | 5,16 | 0,00 | 5,16 | - | 12,900 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 18,84 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 3,203 |
| INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR) | UN | 045501 | 1,5 | 1 | 9,84 | 0,00 | 9,84 | - | 14,760 |
| JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR) | UN | 062536 | 1 | 1 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | - | 1,510 |
| JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM (LABOR) | UN | 062543 | 4 | 1 | 5,97 | 0,00 | 5,97 | - | 23,880 |
| JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR) | UN | 062540 | 10 | 1 | 1,20 | 0,00 | 1,20 | - | 12,000 |
| JOELHO 90 DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR) | UN | 062511 | 5 | 1 | 0,58 | 0,00 | 0,58 | - | 2,900 |
| JOELHO 90 DE PVC SOLDAREL DE 32MM (LABOR) | UN | 062512 | 0,5 | 1 | 1,75 | 0,00 | 1,75 | - | 0,875 |
| LAMPADA INCANDESCENTE 100 W (LABOR) | UN | 046509 | 1 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 6,190 |
| LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR) | UN | 046504 | 2 | 1 | 5,65 | 0,00 | 5,65 | - | 11,300 |
| LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA (LABOR) | UN | 065509 | 1 | 1 | 76,97 | 0,00 | 76,97 | - | 76,970 |
| LUIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 042521 | 10 | 1 | 0,94 | 0,00 | 0,94 | - | 9,400 |
| MICTORIO DE LOUCA BRANCA (LABOR) | UN | 065511 | 1 | 1 | 283,96 | 0,00 | 283,96 | - | 283,960 |
| PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR) | UN | 026517 | 26,5185 | 1 | 0,84 | 0,00 | 0,84 | - | 22,276 |
| PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR) | UN | 026550 | 5 | 1 | 5,48 | 0,00 | 5,48 | - | 27,400 |
| PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA) (LABOR) | M | 020977 | 17,58 | 1 | 4,65 | 0,00 | 4,65 | - | 81,747 |
| PECA EM MADEIRA PINUS 10 X 2.5 CM (BRUTA) (LABOR) | M | 020975 | 10,87 | 1 | 6,34 | 0,00 | 6,34 | - | 68,916 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 99,751 | 1 | 4,33 | 0,00 | 4,33 | - | 431,922 |
| PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM (LABOR) | UN | 031570 | 40 | 1 | 6,62 | 0,00 | 6,62 | - | 264,800 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 5,3496 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 41,299 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,021 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,149 |
| RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR) | UN | 067552 | 1 | 1 | 8,98 | 0,00 | 8,98 | - | 8,980 |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR) | UN | 063503 | 0,5 | 1 | 27,62 | 0,00 | 27,62 | - | 13,810 |
| REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" (LABOR) | UN | 063530 | 2 | 1 | 36,37 | 0,00 | 36,37 | - | 72,740 |
| SIKA 1 (LABOR) | KG | 024015 | 1,2 | 1 | 4,71 | 0,00 | 4,71 | - | 5,652 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 1,05901 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 37,733 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,14 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 0,867 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR) | M2 | 020987 | 1,98 | 1 | 20,62 | 0,00 | 20,62 | - | 40,828 |
| TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR) | UN | 031516 | 1 | 1 | 2,75 | 0,00 | 2,75 | - | 2,750 |
| TARGETA FIO REDONDO 3" (LABOR) | UN | 031511 | 1 | 1 | 3,22 | 0,00 | 3,22 | - | 3,220 |
| TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR) | UN | 062547 | 1 | 1 | 11,48 | 0,00 | 11,48 | - | 11,480 |
| TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (LABOR) | UN | 062544 | 3 | 1 | 2,53 | 0,00 | 2,53 | - | 7,590 |
| TE DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR) | UN | 062520 | 3,5 | 1 | 0,90 | 0,00 | 0,90 | - | 3,150 |
| TE DE PVC SOLDAREL DE 32MM (LABOR) | UN | 062521 | 0,5 | 1 | 2,78 | 0,00 | 2,78 | - | 1,390 |
| TE DE PVC SOLDAREL DE 32X25MM (LABOR) | UN | 062588 | 0,5 | 1 | 5,07 | 0,00 | 5,07 | - | 2,535 |
| TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR) | M2 | 025513 | 21,47625 | 1 | 20,37 | 0,00 | 20,37 | - | 437,471 |
| TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR) | UN | 045519 | 1 | 1 | 15,11 | 0,00 | 15,11 | - | 15,110 |
| TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO (LABOR) | UN | 066049 | 1 | 1 | 11,33 | 0,00 | 11,33 | - | 11,330 |
| TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR) | UN | 062549 | 1 | 1 | 7,31 | 0,00 | 7,31 | - | 7,310 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR) | M | 062533 | 5,555 | 1 | 10,17 | 0,00 | 10,17 | - | 56,494 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR) | M | 062530 | 8,08 | 1 | 4,01 | 0,00 | 4,01 | - | 32,401 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 020806 - Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 020806

Fonte: LABOR

Versão: 4

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR) | M | 062502 | 6,06 | 1 | 2,80 | 0,00 | 2,80 | - | 16,968 |
| TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR) | M | 062503 | 1,3635 | 1 | 5,92 | 0,00 | 5,92 | - | 8,072 |
| VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR) | UN | 064006 | 1 | 1 | 4,01 | 0,00 | 4,01 | - | 4,010 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6.683,92 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,052836 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 1,238 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,24 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|------------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4.739,72 |
| Materiais (B) | | 6.683,92 |
| Equipamentos (C) | | 1,24 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4.740,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4.740,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 11.424,89 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3.530,29 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 14.955,18 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 020807 - Unidade de sanitário e vestiário de 40 a 60 func. área 33.90m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 020807

Fonte: LABOR

Versão: 4

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------------|
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,1372 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,105 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 80,9143 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1.241,225 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 18,369 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 281,780 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 61,507 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 943,517 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 5,236 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 80,320 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 47,9688 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 735,841 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 202,84546 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 2.288,097 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 10,78336 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 165,417 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5.738,30 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 048534 | 7,5 | 1 | 0,39 | 0,00 | 0,39 | - | 2,925 |
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 1,97225 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 6,942 |
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR) | UN | 062111 | 6 | 1 | 0,65 | 0,00 | 0,65 | - | 3,900 |
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" (LABOR) | UN | 062112 | 1 | 1 | 1,15 | 0,00 | 1,15 | - | 1,150 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 1,10894 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 45,444 |
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 8,7216 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 93,408 |
| ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR) | UN | 064709 | 1,5 | 1 | 14,77 | 0,00 | 14,77 | - | 22,155 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,0343 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,256 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 1,374457 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 83,498 |
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 2 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 0,840 |
| ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR) | UN | 069509 | 3 | 1 | 53,87 | 0,00 | 53,87 | - | 161,610 |
| BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (LABOR) | UN | 065502 | 1,5 | 1 | 131,60 | 0,00 | 131,60 | - | 197,400 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 36,764 | 1 | 1,59 | 0,00 | 1,59 | - | 58,455 |
| BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR) | UN | 049505 | 1,5 | 1 | 2,80 | 0,00 | 2,80 | - | 4,200 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,019462 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,446 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,04551 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 3,381 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 2,0328 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 151,017 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 2 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 1,340 |
| BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 32X25MM (LABOR) | UN | 062122 | 1 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 0,620 |
| BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR) | UN | 026549 | 7,5 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,600 |
| BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR) | UN | 026548 | 15 | 1 | 0,21 | 0,00 | 0,21 | - | 3,150 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR) | M | 043005 | 17,544 | 1 | 1,18 | 0,00 | 1,18 | - | 20,702 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR) | M | 043006 | 30,855 | 1 | 1,79 | 0,00 | 1,79 | - | 55,230 |
| CADEADO 30 MM (LABOR) | UN | 031548 | 60 | 1 | 17,86 | 0,00 | 17,86 | - | 1.071,600 |
| CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS (LABOR) | UN | 065002 | 1,5 | 1 | 32,98 | 0,00 | 32,98 | - | 49,470 |
| CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR) | UN | 045104 | 1,5 | 1 | 1,48 | 0,00 | 1,48 | - | 2,220 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 49,8384 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 32,893 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 73,698 | 1 | 20,58 | 0,00 | 20,58 | - | 1.516,705 |
| CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO (LABOR) | UN | 065526 | 1,5 | 1 | 12,96 | 0,00 | 12,96 | - | 19,440 |
| CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR) | UN | 047561 | 1,5 | 1 | 51,51 | 0,00 | 51,51 | - | 77,265 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 219,7515 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 72,518 |
| CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR) | UN | 026503 | 33,0008 | 1 | 0,57 | 0,00 | 0,57 | - | 18,810 |
| CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR) | UN | 042511 | 0,5 | 1 | 2,47 | 0,00 | 2,47 | - | 1,235 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,056 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 0,773 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 020807 - Unidade de sanitário e vestiário de 40 a 60 func. área 33.90m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 020807

Fonte: LABOR

Versão: 4

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR) | UN | 031584 | 127,5 | 1 | 7,48 | 0,00 | 7,48 | - | 953,700 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVIA (LABOR) | M | 042502 | 13,75 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 35,063 |
| ENGATES DE PVC (LABOR) | UN | 069505 | 3 | 1 | 3,59 | 0,00 | 3,59 | - | 10,770 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 34,8864 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 857,857 |
| ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045525 | 1,5 | 1 | 5,16 | 0,00 | 5,16 | - | 7,740 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 27,16 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 4,617 |
| INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR) | UN | 045501 | 1,5 | 1 | 9,84 | 0,00 | 9,84 | - | 14,760 |
| JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR) | UN | 062536 | 1 | 1 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | - | 1,510 |
| JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM (LABOR) | UN | 062543 | 5 | 1 | 5,97 | 0,00 | 5,97 | - | 29,850 |
| JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR) | UN | 062540 | 13 | 1 | 1,20 | 0,00 | 1,20 | - | 15,600 |
| JOELHO 90 DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR) | UN | 062511 | 6 | 1 | 0,58 | 0,00 | 0,58 | - | 3,480 |
| LAMPADA INCANDESCENTE 100 W (LABOR) | UN | 046509 | 1 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 6,190 |
| LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR) | UN | 046504 | 2 | 1 | 5,65 | 0,00 | 5,65 | - | 11,300 |
| LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA (LABOR) | UN | 065509 | 1,5 | 1 | 76,97 | 0,00 | 76,97 | - | 115,455 |
| LUIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 042521 | 11 | 1 | 0,94 | 0,00 | 0,94 | - | 10,340 |
| MICTORIO DE LOUCA BRANCA (LABOR) | UN | 065511 | 1,5 | 1 | 283,96 | 0,00 | 283,96 | - | 425,940 |
| PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR) | UN | 026517 | 33,0008 | 1 | 0,84 | 0,00 | 0,84 | - | 27,721 |
| PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR) | UN | 026550 | 7,5 | 1 | 5,48 | 0,00 | 5,48 | - | 41,100 |
| PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA) (LABOR) | M | 020977 | 23,52 | 1 | 4,65 | 0,00 | 4,65 | - | 109,368 |
| PECA EM MADEIRA PINUS 10 X 2.5 CM (BRUTA) (LABOR) | M | 020975 | 14,77 | 1 | 6,34 | 0,00 | 6,34 | - | 93,642 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 123,43 | 1 | 4,33 | 0,00 | 4,33 | - | 534,452 |
| PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM (LABOR) | UN | 031570 | 60 | 1 | 6,62 | 0,00 | 6,62 | - | 397,200 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 6,2596 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 48,324 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,021 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,149 |
| RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR) | UN | 067552 | 1 | 1 | 8,98 | 0,00 | 8,98 | - | 8,980 |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR) | UN | 063503 | 0,5 | 1 | 27,62 | 0,00 | 27,62 | - | 13,810 |
| REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" (LABOR) | UN | 063530 | 3 | 1 | 36,37 | 0,00 | 36,37 | - | 109,110 |
| SIKA 1 (LABOR) | KG | 024015 | 1,2 | 1 | 4,71 | 0,00 | 4,71 | - | 5,652 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 1,43648 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 51,182 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,14 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 0,867 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR) | M2 | 020987 | 2,628 | 1 | 20,62 | 0,00 | 20,62 | - | 54,189 |
| TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR) | UN | 031516 | 1,5 | 1 | 2,75 | 0,00 | 2,75 | - | 4,125 |
| TARGETA FIO REDONDO 3" (LABOR) | UN | 031511 | 1 | 1 | 3,22 | 0,00 | 3,22 | - | 3,220 |
| TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR) | UN | 062547 | 2 | 1 | 11,48 | 0,00 | 11,48 | - | 22,960 |
| TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (LABOR) | UN | 062544 | 5 | 1 | 2,53 | 0,00 | 2,53 | - | 12,650 |
| TE DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR) | UN | 062520 | 6 | 1 | 0,90 | 0,00 | 0,90 | - | 5,400 |
| TE DE PVC SOLDAREL DE 32MM (LABOR) | UN | 062521 | 1 | 1 | 2,78 | 0,00 | 2,78 | - | 2,780 |
| TE DE PVC SOLDAREL DE 32X25MM (LABOR) | UN | 062588 | 0,5 | 1 | 5,07 | 0,00 | 5,07 | - | 2,535 |
| TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR) | M2 | 025513 | 26,726 | 1 | 20,37 | 0,00 | 20,37 | - | 544,409 |
| TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO (LABOR) | UN | 066049 | 1,5 | 1 | 11,33 | 0,00 | 11,33 | - | 16,995 |
| TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR) | UN | 062549 | 1,5 | 1 | 7,31 | 0,00 | 7,31 | - | 10,965 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR) | M | 062533 | 7,272 | 1 | 10,17 | 0,00 | 10,17 | - | 73,956 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR) | M | 062530 | 6,565 | 1 | 4,01 | 0,00 | 4,01 | - | 26,326 |
| TUBO DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR) | M | 062502 | 10,1505 | 1 | 2,80 | 0,00 | 2,80 | - | 28,421 |
| TUBO DE PVC SOLDAREL DE 32MM (LABOR) | M | 062503 | 1,3635 | 1 | 5,92 | 0,00 | 5,92 | - | 8,072 |
| VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR) | UN | 064006 | 1,5 | 1 | 4,01 | 0,00 | 4,01 | - | 6,015 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 020807 - Unidade de sanitário e vestiário de 40 a 60 func. área 33.90m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 020807

Fonte: LABOR

Versão: 4

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| Subtotal: | | | | | | | | | 8.551,34 |
| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,052836 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 1,238 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,24 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|------------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5.738,30 |
| Materiais (B) | | 8.551,35 |
| Equipamentos (C) | | 1,24 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5.739,54 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5.739,54 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 14.290,89 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4.415,89 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 18.706,78 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 020808 - Galpão para serralha e carpintaria área 12.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações) **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 020808

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,016 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 15,585 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,305855 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,692 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,81115 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 20,430 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 0,42224 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,477 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 47,18 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 048534 | 0,1665 | 1 | 0,39 | 0,00 | 0,39 | - | 0,065 |
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 0,0415 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 0,017 |
| BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR) | UN | 049505 | 0,0415 | 1 | 2,80 | 0,00 | 2,80 | - | 0,116 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 0,0415 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 0,028 |
| BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR) | UN | 026548 | 0,333 | 1 | 0,21 | 0,00 | 0,21 | - | 0,070 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR) | M | 043005 | 0,42483 | 1 | 1,18 | 0,00 | 1,18 | - | 0,501 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR) | M | 043006 | 0,21267 | 1 | 1,79 | 0,00 | 1,79 | - | 0,381 |
| CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2 (LABOR) | M | 043149 | 0,21267 | 1 | 9,05 | 0,00 | 9,05 | - | 1,925 |
| CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR) | UN | 026503 | 1,2922 | 1 | 0,57 | 0,00 | 0,57 | - | 0,737 |
| CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR) | UN | 042511 | 0,0835 | 1 | 2,47 | 0,00 | 2,47 | - | 0,206 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR) | M | 042502 | 0,20625 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 0,526 |
| LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR) | UN | 046504 | 0,083 | 1 | 5,65 | 0,00 | 5,65 | - | 0,469 |
| LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 042521 | 0,1665 | 1 | 0,94 | 0,00 | 0,94 | - | 0,157 |
| PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR) | UN | 026517 | 1,2922 | 1 | 0,84 | 0,00 | 0,84 | - | 1,085 |
| PECA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA) (LABOR) | M | 020982 | 0,6 | 1 | 7,55 | 0,00 | 7,55 | - | 4,530 |
| PONTELETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 2,415 | 1 | 4,33 | 0,00 | 4,33 | - | 10,457 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,113 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 0,872 |
| TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR) | M2 | 025513 | 1,0465 | 1 | 20,37 | 0,00 | 20,37 | - | 21,317 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 43,46 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 47,18 |
| Materiais (B) | | 43,46 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 47,18 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 47,18 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 90,64 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 28,01 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 118,65 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 020809 - Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações) **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 020809

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,214 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 18,623 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,491165 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,534 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3,27304 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 36,920 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 0,51968 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,972 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 71,05 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 048534 | 0,3335 | 1 | 0,39 | 0,00 | 0,39 | - | 0,130 |
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 0,0835 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 0,035 |
| BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR) | UN | 049505 | 0,0835 | 1 | 2,80 | 0,00 | 2,80 | - | 0,234 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 0,0835 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 0,056 |
| BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR) | UN | 026548 | 0,667 | 1 | 0,21 | 0,00 | 0,21 | - | 0,140 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR) | M | 043005 | 0,64617 | 1 | 1,18 | 0,00 | 1,18 | - | 0,762 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR) | M | 043006 | 0,34017 | 1 | 1,79 | 0,00 | 1,79 | - | 0,609 |
| CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2 (LABOR) | M | 043149 | 0,34017 | 1 | 9,05 | 0,00 | 9,05 | - | 3,079 |
| CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR) | UN | 026503 | 1,5904 | 1 | 0,57 | 0,00 | 0,57 | - | 0,907 |
| CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR) | UN | 042511 | 0,469 | 1 | 2,47 | 0,00 | 2,47 | - | 1,158 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042502 | 0,3025 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 0,771 |
| LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR) | UN | 046504 | 0,167 | 1 | 5,65 | 0,00 | 5,65 | - | 0,944 |
| LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 042521 | 0,3335 | 1 | 0,94 | 0,00 | 0,94 | - | 0,313 |
| PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR) | UN | 026517 | 1,5904 | 1 | 0,84 | 0,00 | 0,84 | - | 1,336 |
| PECA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA) (LABOR) | M | 020982 | 0,6 | 1 | 7,55 | 0,00 | 7,55 | - | 4,530 |
| PONTELETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 2,784 | 1 | 4,33 | 0,00 | 4,33 | - | 12,055 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,123 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 0,950 |
| TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR) | M2 | 025513 | 1,288 | 1 | 20,37 | 0,00 | 20,37 | - | 26,237 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 54,25 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 71,05 |
| Materiais (B) | | 54,25 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 71,05 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 71,05 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 125,30 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 38,72 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 164,02 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 020810 - Reservatório de poliestileno de 500 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações) **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 020810

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 2,393 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 36,709 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 8,0545 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 90,855 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 127,56 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PECA EM MADEIRA DE LEI 7X12CM (BRUTA) (LABOR) | M | 021118 | 16,32 | 1 | 27,68 | 0,00 | 27,68 | - | 451,738 |
| PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) (LABOR) | M | 021144 | 5,04 | 1 | 12,79 | 0,00 | 12,79 | - | 64,462 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,451 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 3,482 |
| RESERVATORIO DE POLIETILENO 500 L C/ TAMPA (LABOR) | UN | 065024 | 0,5 | 1 | 185,00 | 0,00 | 185,00 | - | 92,500 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 612,18 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 127,56 |
| Materiais (B) | | 612,18 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 127,56 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 127,56 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 739,74 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 228,58 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 968,32 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 020811 - Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 020811

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 2,671 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 40,973 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 8,3325 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 93,991 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 134,96 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PECA EM MADEIRA DE LEI 7X12CM (BRUTA) (LABOR) | M | 021118 | 17,76 | 1 | 27,68 | 0,00 | 27,68 | - | 491,597 |
| PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) (LABOR) | M | 021144 | 6,72 | 1 | 12,79 | 0,00 | 12,79 | - | 85,949 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,504 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 3,891 |
| RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPA (LABOR) | UN | 065004 | 0,5 | 1 | 258,96 | 0,00 | 258,96 | - | 129,480 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 710,92 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 134,96 |
| Materiais (B) | | 710,92 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 134,96 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 134,96 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 845,88 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 261,38 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.107,26 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 020812 - Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações) **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 020812

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,484 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,425 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,484 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 5,460 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 12,88 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 25MM (LABOR) | UN | 062102 | 0,02 | 1 | 8,98 | 0,00 | 8,98 | - | 0,180 |
| ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 32MM (LABOR) | UN | 062103 | 0,06 | 1 | 12,64 | 0,00 | 12,64 | - | 0,758 |
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" (LABOR) | UN | 062112 | 0,08 | 1 | 1,15 | 0,00 | 1,15 | - | 0,092 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,003548 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 0,145 |
| CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4" (LABOR) | UN | 069545 | 0,02 | 1 | 63,86 | 0,00 | 63,86 | - | 1,277 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,3468 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,059 |
| JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR) | UN | 062511 | 0,06 | 1 | 0,58 | 0,00 | 0,58 | - | 0,035 |
| JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR) | UN | 062512 | 0,02 | 1 | 1,75 | 0,00 | 1,75 | - | 0,035 |
| LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR) | UN | 062570 | 0,02 | 1 | 0,64 | 0,00 | 0,64 | - | 0,013 |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR) | UN | 063503 | 0,04 | 1 | 27,62 | 0,00 | 27,62 | - | 1,105 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,00224 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,080 |
| TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR) | UN | 062521 | 0,02 | 1 | 2,78 | 0,00 | 2,78 | - | 0,056 |
| TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4) (LABOR) | UN | 069515 | 0,02 | 1 | 63,18 | 0,00 | 63,18 | - | 1,264 |
| TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2" (LABOR) | UN | 066009 | 0,02 | 1 | 67,77 | 0,00 | 67,77 | - | 1,355 |
| TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR) | M | 062502 | 0,505 | 1 | 2,80 | 0,00 | 2,80 | - | 1,414 |
| TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR) | M | 062503 | 0,1212 | 1 | 5,92 | 0,00 | 5,92 | - | 0,718 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,59 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 12,88 |
| Materiais (B) | | 8,59 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 12,89 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 12,89 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 21,48 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 6,64 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 28,12 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 030101 - Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 030101

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3,25 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 36,660 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 36,66 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 36,66 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 36,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 36,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 36,66 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 11,33 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 47,99 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 030102 - Escavação manual em material de 2a. categoria, até 1.50 m de profundidade

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 030102

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 5,5 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 62,040 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 62,04 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 62,04 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 62,04 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 62,04 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 62,04 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 19,17 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 81,21 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 030103 - Escavação mecânica em material de 1a. categoria

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 030103

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,11 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 1,241 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,24 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| RETROESCAVADEIRA MASSEY FERGUSON MF-86HF (E011) (LABOR) | H | 080124 | 0,11 | 1 | 68,45 | 13,18 | 68,45 | - | 7,530 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,53 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 1,24 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 7,53 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,77 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,77 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 8,77 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,71 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 11,48 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 030104 - Escavação mecânica em material de 2a. categoria

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 030104

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,1538 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 1,735 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,74 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| RETROESCAVADEIRA MASSEY FERGUSON MF-86HF (E011) (LABOR) | H | 080124 | 0,1538 | 1 | 68,45 | 13,18 | 68,45 | - | 10,528 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 10,53 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 1,74 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 10,53 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 12,27 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 12,27 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 12,27 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,79 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 16,06 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 030119 - Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 030119

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,7 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 19,176 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 19,18 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 19,18 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 19,18 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 19,18 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 19,18 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,93 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 25,11 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 030201 - Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 030201

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3,5 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 39,480 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 39,48 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 39,48 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 39,48 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 39,48 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 39,48 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 12,20 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 51,68 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 030202 - Material para aterro - areia limpa (fornecimento já considerado 15% de empolamento)

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 030202

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|----------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 1,15 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 69,863 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 69,86 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 69,86 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 69,86 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 21,59 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 91,45 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 030203 - Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 030203

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 2,5 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 28,200 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 28,20 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 1,2 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 89,148 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 89,15 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 28,20 |
| Materiais (B) | | 89,15 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 28,20 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 28,20 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 117,35 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 36,26 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 153,61 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 030204 - Lastro de areia

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 030204

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|----------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3,5 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 39,480 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 39,48 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 1,15 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 69,863 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 69,86 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 39,48 |
| Materiais (B) | | 69,86 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 39,48 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 39,48 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 109,34 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 33,79 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 143,13 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 030206 - Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material
 (máximo de 100m3)

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 030206

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3,5 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 39,480 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 39,48 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA PARA ATERRO (LABOR) | M3 | 020580 | 1,15 | 1 | 51,00 | 0,00 | 51,00 | - | 58,650 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 58,65 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 39,48 |
| Materiais (B) | | 58,65 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 39,48 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 39,48 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 98,13 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 30,32 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 128,45 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 030208 - Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material
 (máximo de 100m3)

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 030208

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 4,5 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 50,760 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 50,76 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BARRO PARA ATERRO (LABOR) | M3 | 020554 | 1,3 | 1 | 29,33 | 0,00 | 29,33 | - | 38,129 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 38,13 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 50,76 |
| Materiais (B) | | 38,13 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 50,76 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 50,76 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 88,89 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 27,47 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 116,36 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 030209 - Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 030209

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,397 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 15,758 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,76 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA PARA ATERRO (LABOR) | M3 | 020580 | 1,25 | 1 | 51,00 | 0,00 | 51,00 | - | 63,750 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 63,75 |
| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CAMINHAO TANQUE MB L1620/51 6.000 L (1.0) E406 (LABOR) | H | 080178 | 0,008333 | 0,5 | 120,44 | 10,86 | 65,65 | - | 0,547 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,55 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 15,76 |
| Materiais (B) | | 63,75 |
| Equipamentos (C) | | 0,55 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,31 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,31 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 80,06 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 24,74 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 104,80 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 030210 - Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 030210

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,5 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 16,920 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,92 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| COMPACTADOR MANUAL MOTOR DIESEL POT.5HP (E906) (LABOR) | H | 086096 | 0,2 | 1 | 12,76 | 8,56 | 12,76 | - | 2,552 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,55 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,92 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 2,55 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 19,47 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 19,47 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 19,47 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 6,02 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 25,49 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 030211 - Reaterro de valas, exclusive compactação

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 030211

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,45 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 5,076 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,08 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,08 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,08 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,08 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 5,08 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,57 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 6,65 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 030304 - Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada **Unidade:** m3

Base: LABOR

Código Base: 030304

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,63 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 7,106 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,11 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL (LABOR) | M3 | 070114 | 1 | 1 | 41,33 | 0,00 | 41,33 | - | 41,330 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 41,33 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,11 |
| Materiais (B) | | 41,33 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,11 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,11 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 48,44 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 14,97 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 63,41 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 030305 - Transporte de material encosta acima, serviço inteiramente manual, a 10m de distância, considerados ao longo da encosta, inclusive carga e descarga (txdam)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 030305

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,5 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 16,920 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,92 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,92 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,92 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,92 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 16,92 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,23 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 22,15 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 030306 - Transporte de material encosta abaixo, serviço inteiramente manual, a 10m de distância, considerados ao longo da encosta, inclusive carga e descarga (txdam)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 030306

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 11,280 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,28 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 11,28 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 11,28 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 11,28 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 11,28 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,49 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 14,77 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 040202 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto ciclópico Fck=15MPa com 30% de pedra de mão

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 040202

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 30,680 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 16 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 180,480 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 211,16 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,646 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 39,245 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,585 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 43,460 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 196 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 64,680 |
| PEDRA DE MAO (RACHAO) (LABOR) | M3 | 020521 | 0,4 | 1 | 72,89 | 0,00 | 72,89 | - | 29,156 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 176,54 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,2144 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 5,026 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,03 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 211,16 |
| Materiais (B) | | 176,54 |
| Equipamentos (C) | | 5,03 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 216,19 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 216,19 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 392,73 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 121,35 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 514,08 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 040206 - Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma) **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 040206

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 16,835 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 19,942 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 36,78 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,4 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 5,524 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,15 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 1,062 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,5 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 2,925 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 1 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 6,190 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,70 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 36,78 |
| Materiais (B) | | 15,70 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 36,78 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 36,78 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 52,48 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 16,22 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 68,70 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 040224 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 040224

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 2,1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 32,214 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 12,6 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 142,128 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 174,34 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,62685 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 38,081 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,40635 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 30,188 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,42 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 31,202 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 457,8 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 151,074 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 250,54 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,7497 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 17,573 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 17,57 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 174,34 |
| Materiais (B) | | 250,55 |
| Equipamentos (C) | | 17,57 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 191,91 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 191,91 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 442,46 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 136,72 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 579,18 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 040231 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3

Base: LABOR

Código Base: 040231

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 2,1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 32,214 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 12,6 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 142,128 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 174,34 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,78015 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 47,394 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,399 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 29,642 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,399 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 29,642 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 274,05 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 90,437 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 197,12 |
| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,7497 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 17,573 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 17,57 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 174,34 |
| Materiais (B) | | 197,12 |
| Equipamentos (C) | | 17,57 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 191,91 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 191,91 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 389,03 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 120,21 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 509,24 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 040233 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 040233

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 2,1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 32,214 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 12,6 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 142,128 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 174,34 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,7392 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 44,906 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,4011 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 29,798 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,4011 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 29,798 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 321,3 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 106,029 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 210,53 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,7497 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 17,573 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 17,57 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 174,34 |
| Materiais (B) | | 210,53 |
| Equipamentos (C) | | 17,57 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 191,91 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 191,91 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 402,44 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 124,35 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 526,79 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 040235 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 040235

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 2,1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 32,214 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 12,6 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 142,128 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 174,34 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,7056 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 42,865 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,40005 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 29,720 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,40005 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 29,720 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 367,5 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 121,275 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 223,58 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,7497 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 17,573 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 17,57 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 174,34 |
| Materiais (B) | | 223,58 |
| Equipamentos (C) | | 17,57 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 191,91 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 191,91 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 415,49 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 128,39 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 543,88 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 040237 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 040237

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 2,1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 32,214 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 12,6 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 142,128 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 174,34 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,6594 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 40,059 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,4011 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 29,798 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,4011 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 29,798 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 418,95 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 138,254 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 237,91 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,7497 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 17,573 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 17,57 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 174,34 |
| Materiais (B) | | 237,91 |
| Equipamentos (C) | | 17,57 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 191,91 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 191,91 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 429,82 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 132,81 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 562,63 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 040238 - Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 040238

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 16,835 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 19,942 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 36,78 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 0,43 | 1 | 20,58 | 0,00 | 20,58 | - | 8,849 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,1 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 1,381 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,15 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 1,062 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 1,53 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 8,951 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 20,24 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 36,78 |
| Materiais (B) | | 20,24 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 36,78 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 36,78 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 57,02 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 17,62 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 74,64 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 040239 - Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 040239

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 30,680 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 6 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 67,680 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 98,36 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CONCRETO USINADO FCK 20 MPA (LABOR) | M3 | 020514 | 1,05 | 1 | 268,69 | 0,00 | 268,69 | - | 282,125 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 282,12 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 98,36 |
| Materiais (B) | | 282,13 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 98,36 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 98,36 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 380,49 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 117,57 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 498,06 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 040240 - Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 040240

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 30,680 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 6 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 67,680 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 98,36 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CONCRETO USINADO FCK 25 MPA (LABOR) | M3 | 020567 | 1,05 | 1 | 281,31 | 0,00 | 281,31 | - | 295,376 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 295,38 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 98,36 |
| Materiais (B) | | 295,38 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 98,36 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 98,36 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 393,74 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 121,67 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 515,41 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 040243 - Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm

Unidade: kg

Base: LABOR

Código Base: 040243

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,08 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,036 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,08 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,227 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,26 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 1,1 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 3,872 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,02 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,149 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,02 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,26 |
| Materiais (B) | | 4,02 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,26 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,26 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 6,28 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,94 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 8,22 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 040245 - Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")

Unidade: kg

Base: LABOR

Código Base: 040245

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,1 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,295 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,534 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,83 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ACO CA-50 DE 20.0MM (LABOR) | KG | 021521 | 1,1 | 1 | 3,23 | 0,00 | 3,23 | - | 3,553 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,03 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,224 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,78 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,83 |
| Materiais (B) | | 3,78 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,83 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,83 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 6,61 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,04 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 8,65 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 040246 - Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm

Unidade: kg

Base: LABOR

Código Base: 040246

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,07 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 0,907 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,07 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,074 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,98 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ACO CA-60 DE 5.0MM (LABOR) | KG | 021532 | 1,1 | 1 | 3,85 | 0,00 | 3,85 | - | 4,235 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,02 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,149 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,38 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 1,98 |
| Materiais (B) | | 4,38 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 1,98 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 1,98 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 6,36 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,97 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 8,33 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 040249 - Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma) **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 040249

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,05 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 13,598 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,05 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 16,107 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 29,70 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,1 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,708 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 1,1 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 6,435 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 5 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 30,950 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 38,09 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 29,70 |
| Materiais (B) | | 38,09 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 29,71 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 29,71 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 67,80 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 20,95 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 88,75 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 040250 - Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 040250

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 15,540 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 18,408 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 33,95 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,4 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 5,524 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,1 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,708 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,3 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 1,755 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 2,5 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 15,475 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 23,46 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 33,95 |
| Materiais (B) | | 23,46 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 33,95 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 33,95 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 57,41 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 17,74 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 75,15 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 040253 - Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 040253

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 30,680 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 6 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 67,680 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 98,36 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CONCRETO USINADO FCK 30 MPA (LABOR) | M3 | 020416 | 1,05 | 1 | 291,94 | 0,00 | 291,94 | - | 306,537 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 306,54 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 98,36 |
| Materiais (B) | | 306,54 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 98,36 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 98,36 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 404,90 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 125,11 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 530,01 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 040315 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 040315

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 5,25 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 80,535 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 14,7 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 165,816 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 246,35 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,62685 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 38,081 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,40635 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 30,188 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,42 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 31,202 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 457,8 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 151,074 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 250,54 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,7497 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 17,573 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 17,57 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 246,35 |
| Materiais (B) | | 250,55 |
| Equipamentos (C) | | 17,57 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 263,92 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 263,92 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 514,47 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 158,97 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 673,44 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 040320 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 040320

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 5,25 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 80,535 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 14,7 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 165,816 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 246,35 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,7392 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 44,906 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,4011 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 29,798 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,4011 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 29,798 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 321,3 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 106,029 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 210,53 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,7497 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 17,573 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 17,57 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 246,35 |
| Materiais (B) | | 210,53 |
| Equipamentos (C) | | 17,57 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 263,92 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 263,92 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 474,45 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 146,61 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 621,06 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 040322 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 040322

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 5,25 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 80,535 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 14,7 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 165,816 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 246,35 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,7056 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 42,865 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,40005 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 29,720 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,40005 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 29,720 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 367,5 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 121,275 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 223,58 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,7497 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 17,573 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 17,57 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 246,35 |
| Materiais (B) | | 223,58 |
| Equipamentos (C) | | 17,57 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 263,92 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 263,92 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 487,50 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 150,64 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 638,14 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 040324 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 040324

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 5,25 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 80,535 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 14,7 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 165,816 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 246,35 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,6594 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 40,059 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,4011 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 29,798 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,4011 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 29,798 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 418,95 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 138,254 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 237,91 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,7497 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 17,573 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 17,57 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 246,35 |
| Materiais (B) | | 237,91 |
| Equipamentos (C) | | 17,57 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 263,92 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 263,92 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 501,83 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 155,07 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 656,90 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 040328 - Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm

Unidade: kg

Base: LABOR

Código Base: 040328

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,08 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,036 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,08 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,227 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,26 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 1,1 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 3,872 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,02 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,149 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,02 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,26 |
| Materiais (B) | | 4,02 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,26 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,26 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 6,28 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,94 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 8,22 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 040329 - Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel) **Unidade:** m3

Base: LABOR

Código Base: 040329

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,27 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 3,046 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,05 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BOMBEAMENTO DE CONCRETO (LABOR) | M3 | 028001 | 1,05 | 1 | 26,25 | 0,00 | 26,25 | - | 27,563 |
| CONCRETO USINADO FCK 20 MPA (LABOR) | M3 | 020514 | 1,11 | 1 | 268,69 | 0,00 | 268,69 | - | 298,246 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 325,81 |
| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2HP (E306) (LABOR) | H | 080144 | 0,1 | 1 | 17,15 | 13,18 | 17,15 | - | 1,715 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,72 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,05 |
| Materiais (B) | | 325,81 |
| Equipamentos (C) | | 1,72 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,77 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,77 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 330,58 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 102,15 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 432,73 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 040330 - Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel) **Unidade:** m3

Base: LABOR

Código Base: 040330

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,27 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 3,046 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,05 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BOMBEAMENTO DE CONCRETO (LABOR) | M3 | 028001 | 1,05 | 1 | 26,25 | 0,00 | 26,25 | - | 27,563 |
| CONCRETO USINADO FCK 25 MPA (LABOR) | M3 | 020567 | 1,11 | 1 | 281,31 | 0,00 | 281,31 | - | 312,254 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 339,82 |
| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2HP (E306) (LABOR) | H | 080144 | 0,1 | 1 | 17,15 | 13,18 | 17,15 | - | 1,715 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,72 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,05 |
| Materiais (B) | | 339,82 |
| Equipamentos (C) | | 1,72 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,77 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,77 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 344,59 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 106,48 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 451,07 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 040331 - Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel) **Unidade:** m3

Base: LABOR

Código Base: 040331

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,27 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 3,046 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,05 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BOMBEAMENTO DE CONCRETO (LABOR) | M3 | 028001 | 1,05 | 1 | 26,25 | 0,00 | 26,25 | - | 27,563 |
| CONCRETO USINADO FCK 30 MPA (LABOR) | M3 | 020416 | 1,11 | 1 | 291,94 | 0,00 | 291,94 | - | 324,053 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 351,62 |
| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2HP (E306) (LABOR) | H | 080144 | 0,1 | 1 | 17,15 | 13,18 | 17,15 | - | 1,715 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,72 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,05 |
| Materiais (B) | | 351,62 |
| Equipamentos (C) | | 1,72 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,77 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,77 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 356,39 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 110,12 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 466,51 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 040332 - Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm

Unidade: kg

Base: LABOR

Código Base: 040332

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,1 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,295 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,534 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,83 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ACO CA-50 DE 20.0MM (LABOR) | KG | 021521 | 1,1 | 1 | 3,23 | 0,00 | 3,23 | - | 3,553 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,03 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,224 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,78 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,83 |
| Materiais (B) | | 3,78 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,83 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,83 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 6,61 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,04 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 8,65 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 040333 - Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm

Unidade: kg

Base: LABOR

Código Base: 040333

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,07 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 0,907 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,07 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,074 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,98 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ACO CA-60 DE 5.0MM (LABOR) | KG | 021532 | 1,1 | 1 | 3,85 | 0,00 | 3,85 | - | 4,235 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,02 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,149 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,38 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 1,98 |
| Materiais (B) | | 4,38 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 1,98 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 1,98 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 6,36 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,97 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 8,33 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 040337 - Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 040337

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 15,540 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 18,408 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 33,95 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021033 | 0,26 | 1 | 27,92 | 0,00 | 27,92 | - | 7,259 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,1 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 1,381 |
| ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) (LABOR) | DZ | 021109 | 0,040854 | 1 | 69,33 | 0,00 | 69,33 | - | 2,832 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,25 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 1,770 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 1,53 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 8,951 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 1,17 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 7,242 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 29,44 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 33,95 |
| Materiais (B) | | 29,44 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 33,95 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 33,95 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 63,39 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 19,59 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 82,98 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 040339 - Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 040339

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,35 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 17,483 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,35 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 20,709 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 38,19 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 0,43 | 1 | 20,58 | 0,00 | 20,58 | - | 8,849 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,1 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 1,381 |
| ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) (LABOR) | DZ | 021109 | 0,0619 | 1 | 69,33 | 0,00 | 69,33 | - | 4,292 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,25 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 1,770 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 1,53 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 8,951 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 1,6 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 9,904 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 35,15 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 38,19 |
| Materiais (B) | | 35,15 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 38,19 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 38,19 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 73,34 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 22,66 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 96,00 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 040405 - Fôrma com chapa compensada plastificada esp. 12mm, utilização 5 vezes

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 040405

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,35 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 17,483 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,35 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 20,709 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 38,19 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021033 | 0,26 | 1 | 27,92 | 0,00 | 27,92 | - | 7,259 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 1,2 | 1 | 4,33 | 0,00 | 4,33 | - | 5,196 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,25 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 1,770 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 1,53 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 8,951 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 1,17 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 7,242 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 30,42 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 38,19 |
| Materiais (B) | | 30,42 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 38,19 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 38,19 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 68,61 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 21,20 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 89,81 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 040601 - Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm2

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 040601

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,35 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 5,369 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,7 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 7,896 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 13,26 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ACO CA-50 DE 6.3MM (LABOR) | KG | 021516 | 0,3 | 1 | 3,54 | 0,00 | 3,54 | - | 1,062 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0174 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 1,057 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,0074 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,550 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,0172 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,278 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 9,53 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 3,145 |
| LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA H=8CM - SOBRECARGA 200KG/M2 PARA FORRO - EXCLUSIVE CAPEAMENTO (LABOR) | M2 | 022001 | 1 | 1 | 28,67 | 0,00 | 28,67 | - | 28,670 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 1,06 | 1 | 4,33 | 0,00 | 4,33 | - | 4,590 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,03 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,212 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,67 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 3,920 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR) | M2 | 020987 | 0,177 | 1 | 20,62 | 0,00 | 20,62 | - | 3,650 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 48,13 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,02 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,469 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,47 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 13,26 |
| Materiais (B) | | 48,13 |
| Equipamentos (C) | | 0,47 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 13,74 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 13,74 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 61,87 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 19,12 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 80,99 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 040602 - Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm2

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 040602

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,37 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 5,676 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,74 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 8,347 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,02 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ACO CA-50 DE 6.3MM (LABOR) | KG | 021516 | 0,3 | 1 | 3,54 | 0,00 | 3,54 | - | 1,062 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0299 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 1,816 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,0126 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,936 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,0295 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 2,192 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 16,33 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 5,389 |
| LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA H= 8CM - SOBRECARGA 300 KG/M2 - PARA PISO - EXCLUSIVE CAPEAMENTO (LABOR) | M2 | 022002 | 1 | 1 | 29,33 | 0,00 | 29,33 | - | 29,330 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 1,13 | 1 | 4,33 | 0,00 | 4,33 | - | 4,893 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,03 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,212 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,67 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 3,920 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR) | M2 | 020987 | 0,189 | 1 | 20,62 | 0,00 | 20,62 | - | 3,897 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 53,65 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,0343 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,804 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,80 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 14,02 |
| Materiais (B) | | 53,65 |
| Equipamentos (C) | | 0,80 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 14,82 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 14,82 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 68,47 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 21,16 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 89,63 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 040705 - Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 040705

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,15 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,943 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,15 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,301 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,24 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FILETE EM ISOPOR 2X1CM (LABOR) | M | 028270 | 1,05 | 1 | 0,09 | 0,00 | 0,09 | - | 0,095 |
| SIKAFLEX 1A (LABOR) | ML | 024038 | 207 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 35,190 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 35,28 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4,24 |
| Materiais (B) | | 35,29 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,24 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,24 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 39,53 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 12,21 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 51,74 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 040801 - Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 040801

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 50,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 773,136 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 100,8 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 1.137,024 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.910,16 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 1.910,16 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 1.910,16 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 1.910,16 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.910,16 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 590,24 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 2.500,40 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 040802 - Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação (considerando esp. escarificada de 5cm)

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 040802

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 2,52 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 38,657 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 5,04 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 56,851 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 95,51 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 95,51 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 95,51 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 95,51 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 95,51 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 29,51 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 125,02 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 040803 - Preparação do substrato para reparo em estrutura de concreto por apicoamento manual da superfície

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 040803

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 5 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 56,400 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 56,40 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 56,40 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 56,40 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 56,40 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 56,40 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 17,43 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 73,83 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 040806 - Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 040806

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,5 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 16,920 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,92 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,92 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,92 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,92 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 16,92 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,23 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 22,15 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 040807 - Aplicação de Sika Top 108 Armatex ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 040807

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,136 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,08 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 0,902 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,04 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SIKA TOP 108 ARMATEX (INIBIDOR DE CORROSAO) (LABOR) | KG | 024042 | 1,9 | 1 | 27,73 | 0,00 | 27,73 | - | 52,687 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 52,69 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,04 |
| Materiais (B) | | 52,69 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,04 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,04 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 59,73 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 18,46 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 78,19 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 040808 - Retirada de ferragem corroída

Unidade: kg

Base: LABOR

Código Base: 040808

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,12 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,554 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,12 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,841 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,40 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,40 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,40 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,40 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 3,40 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,05 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 4,45 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 040809 - Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente (considerando esp. 5cm)

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 040809

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,35 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 17,483 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,35 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 20,709 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,25 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,835 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3,68 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 41,510 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 83,54 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGRout (LABOR) | KG | 020584 | 105 | 1 | 1,50 | 0,00 | 1,50 | - | 157,500 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 0,43 | 1 | 20,58 | 0,00 | 20,58 | - | 8,849 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,1 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 1,381 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 2 | 1 | 4,33 | 0,00 | 4,33 | - | 8,660 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,25 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 1,770 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 1,53 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 8,951 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 1,6 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 9,904 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 197,02 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 83,54 |
| Materiais (B) | | 197,02 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 83,54 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 83,54 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 280,56 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 86,69 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 367,25 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 040810 - Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 040810

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 21,6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 279,720 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 21,6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 331,344 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 76,700 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 73,625 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 830,490 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.518,25 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGRout (LABOR) | KG | 020584 | 2.100 | 1 | 1,50 | 0,00 | 1,50 | - | 3.150,000 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 6,88 | 1 | 20,58 | 0,00 | 20,58 | - | 141,590 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 1,6 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 22,096 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 32 | 1 | 4,33 | 0,00 | 4,33 | - | 138,560 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 4 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 28,320 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 24,48 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 143,208 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 25,6 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 158,464 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3.782,24 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 1.518,25 |
| Materiais (B) | | 3.782,24 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 1.518,25 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 1.518,25 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 5.300,49 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1.637,85 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 6.938,34 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 040813 - Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 040813

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|----------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,7 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 10,738 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,278 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 3,136 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 13,87 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| SIKA TOP 107 (LABOR) | KG | 024020 | 5 | 1 | 8,30 | 0,00 | 8,30 | - | 41,500 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 41,50 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 13,87 |
| Materiais (B) | | 41,50 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 13,87 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 13,87 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 55,37 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 17,11 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 72,48 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 040816 - Aplicação de Oxiprimer ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 040816

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,136 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,08 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 0,902 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,04 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| OXIPRIMER DA TEXSA OU EQUIVALENTE (LABOR) | KG | 024145 | 0,225 | 1 | 14,93 | 0,00 | 14,93 | - | 3,359 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,36 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,04 |
| Materiais (B) | | 3,36 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,04 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,04 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 10,40 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,21 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 13,61 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 040817 - Fornecimento e lançamento de concreto para grouteamento com adição de pedrisco (50% em peso), utilizando Sikagrout ou produto equivalente, exclusive forma **Unidade:** m3

Base: LABOR

Código Base: 040817

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 76,700 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 14 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 157,920 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 234,62 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGROUT (LABOR) | KG | 020584 | 1.500 | 1 | 1,50 | 0,00 | 1,50 | - | 2.250,000 |
| PEDRISCO (LABOR) | M3 | 020522 | 0,45 | 1 | 94,67 | 0,00 | 94,67 | - | 42,602 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2.292,60 |
| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,714 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 16,736 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,74 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 234,62 |
| Materiais (B) | | 2.292,60 |
| Equipamentos (C) | | 16,74 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 251,36 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 251,36 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 2.543,96 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 786,08 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 3.330,04 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 040818 - Revestimento externo com argamassa corretiva tipo Sika Monotop 622 BR ou equivalente, esp. 5mm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 040818

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,602 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,33 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 3,722 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,32 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ARGAMASSA TIXOTROPICA SIKA MONOTOP 622 BR (LABOR) | KG | 020746 | 10,5 | 1 | 4,43 | 0,00 | 4,43 | - | 46,515 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 46,52 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,32 |
| Materiais (B) | | 46,52 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,32 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,32 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 54,84 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 16,95 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 71,79 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 040901 - Muro de arrimo em Conc. ciclópico 15MPa c/ 30% de pedra de mão, c/ forn., preparo e aplicação de concreto, forma de tábua pinho-reap.5 vezes, exclusive escav. e reaterro, seções típicas nas dimensões:b=0.40m; B=0.70m e H=1.00m

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 040901

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3,367 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 43,603 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 3,367 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 51,650 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,77 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 11,812 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 6,6325 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 74,815 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 181,88 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,239547 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 14,552 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,101255 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 7,522 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,236775 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 17,590 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 130,977 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 43,222 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 1,036 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 14,307 |
| MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-16 (LABOR) | M2 | 024029 | 0,36 | 1 | 5,63 | 0,00 | 5,63 | - | 2,027 |
| PEDRA DE MAO (RACHAO) (LABOR) | M3 | 020521 | 0,297 | 1 | 72,89 | 0,00 | 72,89 | - | 21,648 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,3885 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 2,751 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 1,295 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 7,576 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 2,59 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 16,032 |
| TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100MM RIGIDO (LABOR) | M | 062419 | 1,65 | 1 | 28,64 | 0,00 | 28,64 | - | 47,256 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 194,48 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,27489 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 6,443 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,44 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 181,88 |
| Materiais (B) | | 194,48 |
| Equipamentos (C) | | 6,44 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 188,32 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 188,32 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 382,80 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 118,29 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 501,09 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 040902 - Muro de arrimo em Conc. ciclópico 15MPa c/ 30% de pedra de mão, c/ forn., preparo e aplicação de concreto, forma de tábua pinho-reap.5 vezes, exclusive escav. e reaterro, seções típicas nas dimensões:b=0.40m; B=0.90m e H=1,50m

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 040902

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 5,278 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 68,350 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 5,278 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 80,965 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,372 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 21,046 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 11,543 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 130,205 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 300,57 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,426829 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 25,930 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,180418 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 13,403 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,42189 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 31,342 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 233,3772 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 77,014 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 1,624 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 22,427 |
| MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-16 (LABOR) | M2 | 024029 | 0,485 | 1 | 5,63 | 0,00 | 5,63 | - | 2,731 |
| PEDRA DE MAO (RACHAO) (LABOR) | M3 | 020521 | 0,5292 | 1 | 72,89 | 0,00 | 72,89 | - | 38,573 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,609 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 4,312 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 2,03 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 11,876 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 4,06 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 25,131 |
| TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100MM RIGIDO (LABOR) | M | 062419 | 1,98 | 1 | 28,64 | 0,00 | 28,64 | - | 56,707 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 309,45 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,489804 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 11,481 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,48 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 300,57 |
| Materiais (B) | | 309,45 |
| Equipamentos (C) | | 11,48 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 312,05 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 312,05 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 621,50 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 192,04 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 813,54 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 040903 - Muro de arrimo em Conc. ciclópico 15MPa c/ 30% de pedra de mão, c/ forn., preparo e aplicação de concreto, forma de tábua pinho-reap.5 vezes, exclusive escav. e reaterro, seções típicas nas dimensões:b=0.40m; B=1.05m e H=2.00m

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 040903

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 7,449 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 96,465 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 7,449 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 114,268 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 2,03 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 31,140 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 16,933 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 191,004 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 432,88 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,631533 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 38,366 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,266945 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 19,831 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,624225 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 46,374 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 345,303 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 113,950 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 2,292 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 31,653 |
| MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-16 (LABOR) | M2 | 024029 | 0,53 | 1 | 5,63 | 0,00 | 5,63 | - | 2,984 |
| PEDRA DE MAO (RACHAO) (LABOR) | M3 | 020521 | 0,783 | 1 | 72,89 | 0,00 | 72,89 | - | 57,073 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,8595 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 6,085 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 2,885 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 16,877 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 5,73 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 35,469 |
| TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100MM RIGIDO (LABOR) | M | 062419 | 2,42 | 1 | 28,64 | 0,00 | 28,64 | - | 69,309 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 437,97 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,72471 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 16,987 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,99 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 432,88 |
| Materiais (B) | | 437,97 |
| Equipamentos (C) | | 16,99 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 449,87 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 449,87 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 887,84 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 274,34 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.162,18 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 040904 - Muro de arrimo em Conc. ciclópico 15MPa c/ 30% de pedra de mão, c/ forn., preparo e aplicação de concreto, forma de tábua pinho-reap.5 vezes, exclusive escav. e reaterro, seções típicas nas dimensões:b=0.40m; B=1.23 e H=2.50m

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 040904

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 9,321 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 120,707 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 9,321 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 142,984 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 2,856 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 43,811 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 23,604 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 266,253 |

Subtotal: 573,76

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,888502 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 53,976 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,375564 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 27,901 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,87822 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 65,243 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 485,8056 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 160,316 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 2,868 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 39,607 |
| MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-16 (LABOR) | M2 | 024029 | 0,68 | 1 | 5,63 | 0,00 | 5,63 | - | 3,828 |
| PEDRA DE MAO (RACHAO) (LABOR) | M3 | 020521 | 1,1016 | 1 | 72,89 | 0,00 | 72,89 | - | 80,296 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 1,0755 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 7,615 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 3,585 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 20,972 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 7,17 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 44,382 |
| TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100MM RIGIDO (LABOR) | M | 062419 | 2,64 | 1 | 28,64 | 0,00 | 28,64 | - | 75,610 |

Subtotal: 579,75

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 1,019592 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 23,899 |

Subtotal: 23,90

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 573,76 |
| Materiais (B) | | 579,75 |
| Equipamentos (C) | | 23,90 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 597,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 597,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.177,41 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 363,82 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.541,23 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 050112 - Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 050112

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 2,25 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 34,515 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,294 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 14,596 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 49,11 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0086 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,522 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 3,4449 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 1,137 |
| COBOGO DE CONCRETO TIPO RETO 10 X 40 X 40CM - 9 UN FUROS (LABOR) | UN | 023015 | 5,81 | 1 | 8,06 | 0,00 | 8,06 | - | 46,829 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 48,49 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 49,11 |
| Materiais (B) | | 48,49 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 49,11 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 49,11 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 97,60 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 30,16 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 127,76 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 050115 - Alvenaria em bloco de pedra argamassada com cimento e areia no traço 1:3

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 050115

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 92,040 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 9 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 101,520 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 193,56 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,3648 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 22,162 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 109,5 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 36,135 |
| PEDRA DE MAO (RACHAO) (LABOR) | M3 | 020521 | 1,1 | 1 | 72,89 | 0,00 | 72,89 | - | 80,179 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 138,48 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 193,56 |
| Materiais (B) | | 138,48 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 193,56 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 193,56 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 332,04 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 102,60 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 434,64 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 050122 - Cobogó de concreto tipo cruzeta de 20 x 20 x 10 cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:0,5:5, espessura das juntas de 10mm e espessura de parede 10cm **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 050122

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 15,340 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,12 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 12,634 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 27,97 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,01416 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,860 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,528 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,348 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 2,04 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,673 |
| COBOGO DE CONCRETO TIPO RETO 20 X 20 X 10 CM - 4 FUROS (LABOR) | UN | 023010 | 25 | 1 | 2,76 | 0,00 | 2,76 | - | 69,000 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 70,88 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 27,97 |
| Materiais (B) | | 70,88 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 27,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 27,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 98,85 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 30,54 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 129,39 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 050202 - Fornecimento e instalação de divisórias novas com acabamento de chapa de fibra de madeira, sistema de montagem simplificado, espessura de 35mm e miolo em colméia no padrão painel/painel

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 050202

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| DIVISORIA ESP.35MM MIOLO COLMEIA MOD PAINEL/PAINEL (LABOR) | M2 | 023501 | 1 | 1 | 75,00 | 0,00 | 75,00 | - | 75,000 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 75,00 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 75,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 75,00 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 23,18 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 98,18 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 050203 - Fornecimento e instalação de porta para divisória de 80 X 210 cm incluindo dobradiças e fechadura interna

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 050203

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PORTA P/ DIVISORIA 80X210 CM, INC DOBR/FECH INTERN (LABOR) | UN | 023503 | 1 | 1 | 300,00 | 0,00 | 300,00 | - | 300,000 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 300,00 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 300,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 300,00 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 92,70 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 392,70 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 050205 - Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 050205

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 2,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 36,816 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 4,8 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 54,144 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 90,96 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,004 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,243 |
| CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR) | KG | 020509 | 0,7 | 1 | 3,14 | 0,00 | 3,14 | - | 2,198 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 1,6 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,528 |
| GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM POLIDO NOS DOIS LADOS (LABOR) | M2 | 023522 | 1 | 1 | 251,52 | 0,00 | 251,52 | - | 251,520 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 254,49 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 90,96 |
| Materiais (B) | | 254,49 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 90,96 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 90,96 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 345,45 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 106,74 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 452,19 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 050206 - Divisória de granito cinza andorinha com 3 cm de espessura, fixada com cantoneira de ferro cromado

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 050206

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,945 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 14,496 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,945 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 10,660 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 25,16 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CANTONEIRA FERRO CROMADO, PEQ. P/DIVISÓRIA GRANITO OU MARMORE ESP 3CM (LABOR) | UN | 026668 | 1,2 | 1 | 35,82 | 0,00 | 35,82 | - | 42,984 |
| GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM POLIDO NOS DOIS LADOS (LABOR) | M2 | 023522 | 1 | 1 | 251,52 | 0,00 | 251,52 | - | 251,520 |
| PARAFUSO FERRO CROMADO, ROSCA COM DUAS CABEÇAS P/ DIVISÓRIA (LABOR) | UN | 026669 | 2,32 | 1 | 5,42 | 0,00 | 5,42 | - | 12,574 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 307,08 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 25,16 |
| Materiais (B) | | 307,08 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 25,16 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 25,16 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 332,24 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 102,66 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 434,90 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 050208 - Assentamento de divisória de mármore ou granito com 3 cm de espessura, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3, exclusive fornecimento da divisória **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 050208

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 2,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 36,816 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 4,8 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 54,144 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 90,96 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,004 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,243 |
| CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR) | KG | 020509 | 0,7 | 1 | 3,14 | 0,00 | 3,14 | - | 2,198 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 1,6 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,528 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,97 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 90,96 |
| Materiais (B) | | 2,97 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 90,96 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 90,96 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 93,93 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 29,02 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 122,95 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 050301 - Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 050301

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,0615 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 0,796 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,024 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,368 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,0375 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,575 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,01 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,153 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,06 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 0,677 |

Subtotal: 2,57

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 0,3 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 1,056 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,006 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,045 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0031 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,188 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,0013 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,097 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,0036 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,267 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 1,701 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,561 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 0,003 | 1 | 4,33 | 0,00 | 4,33 | - | 0,013 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,01 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,071 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR) | M2 | 020987 | 0,025 | 1 | 20,62 | 0,00 | 20,62 | - | 0,516 |

Subtotal: 2,81

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,0036 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,084 |

Subtotal: 0,08

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,57 |
| Materiais (B) | | 2,81 |
| Equipamentos (C) | | 0,08 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,65 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,65 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 5,46 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,69 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 7,15 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 050303 - Verga/contraverga curva de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 050303

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,94 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 12,173 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,07 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,074 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,87 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,346 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,03 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,460 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,18 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 2,030 |

Subtotal: 29,08

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 0,9 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 3,168 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0094 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,571 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,0039 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,290 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,0092 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,683 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 0,23 | 1 | 20,58 | 0,00 | 20,58 | - | 4,733 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 4,91 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 1,620 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 1 | 1 | 4,33 | 0,00 | 4,33 | - | 4,330 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,07 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,496 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,24 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 1,486 |

Subtotal: 17,38

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,0107 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,251 |

Subtotal: 0,25

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 29,08 |
| Materiais (B) | | 17,38 |
| Equipamentos (C) | | 0,25 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 29,33 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 29,33 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 46,71 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 14,43 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 61,14 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 050501 - Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 050501

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,874 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,407 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,601 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 18,059 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 31,47 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,051587 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 3,134 |
| BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL (LABOR) | UN | 022507 | 12,5 | 1 | 2,14 | 0,00 | 2,14 | - | 26,750 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,016306 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,211 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,03813 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 2,833 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 24,9979 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 8,249 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 42,18 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,044268 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 1,038 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,04 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 31,47 |
| Materiais (B) | | 42,18 |
| Equipamentos (C) | | 1,04 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 32,51 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 32,51 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 74,69 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 23,08 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 97,77 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 050502 - Alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas de 10mm e esp. da parede s/ revest. 19cm **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 050502

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,9928 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 15,230 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3,4068 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 38,429 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 53,66 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,2363 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 14,355 |
| BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL (LABOR) | UN | 022508 | 12,5 | 1 | 2,94 | 0,00 | 2,94 | - | 36,750 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,025353 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,883 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,059286 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 4,404 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 85,72028 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 28,288 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 85,68 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,06883 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 1,613 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,61 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 53,66 |
| Materiais (B) | | 85,68 |
| Equipamentos (C) | | 1,61 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 55,27 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 55,27 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 140,95 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 43,55 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 184,50 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 050503 - Alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 050503

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,763 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 11,704 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,148 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 12,949 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 24,65 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,028111 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 1,708 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39 CM - ESTRUTURAL (LABOR) | UN | 022548 | 12,5 | 1 | 1,64 | 0,00 | 1,64 | - | 20,500 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,008285 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,615 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,019373 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,439 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 13,2713 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 4,380 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 28,64 |
| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,022491 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,527 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,53 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 24,65 |
| Materiais (B) | | 28,64 |
| Equipamentos (C) | | 0,53 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 25,18 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 25,18 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 53,82 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 16,63 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 70,45 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 050601 - Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 050601

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,66 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 10,124 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,73 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 8,234 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 18,36 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,00826 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,502 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 13,13 | 1 | 1,59 | 0,00 | 1,59 | - | 20,877 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,308 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,203 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 1,19 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,393 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 21,98 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 18,36 |
| Materiais (B) | | 21,98 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 18,36 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 18,36 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 40,34 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 12,47 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 52,81 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 050602 - Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 050602

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,7 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 10,738 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,81 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 9,137 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 19,88 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,01298 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,789 |
| BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022504 | 13,13 | 1 | 2,00 | 0,00 | 2,00 | - | 26,260 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,484 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,319 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 1,87 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,617 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 27,98 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 19,88 |
| Materiais (B) | | 27,99 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 19,88 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 19,88 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 47,87 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 14,79 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 62,66 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 050603 - Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 19cm **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 050603

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,74 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 11,352 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,89 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 10,039 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 21,39 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0177 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 1,075 |
| BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022505 | 13,13 | 1 | 2,73 | 0,00 | 2,73 | - | 35,845 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,66 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,436 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 2,55 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,842 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 38,20 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 21,39 |
| Materiais (B) | | 38,20 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 21,39 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 21,39 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 59,59 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 18,41 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 78,00 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 050605 - Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra) **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 050605

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 15,340 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,12 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 12,634 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 27,97 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,01416 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,860 |
| BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR) | UN | 022585 | 25 | 1 | 0,57 | 0,00 | 0,57 | - | 14,250 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,528 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,348 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 2,04 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,673 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,13 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 27,97 |
| Materiais (B) | | 16,13 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 27,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 27,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 44,10 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 13,63 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 57,73 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 050606 - Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 050606

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 15,340 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,12 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 12,634 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 27,97 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,01416 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,860 |
| BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR) | UN | 022586 | 25 | 1 | 0,44 | 0,00 | 0,44 | - | 11,000 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,528 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,348 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 2,04 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,673 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 12,88 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 27,97 |
| Materiais (B) | | 12,88 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 27,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 27,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 40,85 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 12,62 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 53,47 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 050607 - Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:8, juntas 12mm e espessura das paredes, s/ revestimento, 20cm(bloco comprado praça de Vitória, posto obra) **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 050607

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 23,010 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,84 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 20,755 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 43,76 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,04012 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 2,437 |
| BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR) | UN | 022585 | 47 | 1 | 0,57 | 0,00 | 0,57 | - | 26,790 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 1,496 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,987 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 5,78 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 1,907 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 32,12 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 43,76 |
| Materiais (B) | | 32,12 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 43,77 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 43,77 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 75,89 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 23,45 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 99,34 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 050608 - Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e espessura das paredes, s/revestimento, 20cm (bloco comprado fábrica,posto obra) **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 050608

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 23,010 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,84 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 20,755 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 43,76 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,04012 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 2,437 |
| BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR) | UN | 022586 | 47 | 1 | 0,44 | 0,00 | 0,44 | - | 20,680 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 1,496 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,987 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 5,78 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 1,907 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 26,01 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 43,76 |
| Materiais (B) | | 26,01 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 43,77 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 43,77 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 69,78 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 21,56 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 91,34 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 060101 - Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 m **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 060101

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 21,476 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,4 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 15,792 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 37,27 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0106 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,644 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 1,72 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 1,135 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 1,72 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,568 |
| MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.60X2.10M ANGELIM PEDRA (LABOR) | UN | 030173 | 1 | 1 | 143,60 | 0,00 | 143,60 | - | 143,600 |
| PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM (LABOR) | UN | 026512 | 6 | 1 | 0,54 | 0,00 | 0,54 | - | 3,240 |
| TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM (LABOR) | UN | 021023 | 6 | 1 | 3,92 | 0,00 | 3,92 | - | 23,520 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 172,71 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 37,27 |
| Materiais (B) | | 172,71 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 37,27 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 37,27 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 209,98 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 64,88 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 274,86 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 060102 - Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 060102

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 21,476 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,4 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 15,792 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 37,27 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0106 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,644 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 1,72 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 1,135 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 1,72 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,568 |
| MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.70X2.10M ANGELIM PEDRA (LABOR) | UN | 030174 | 1 | 1 | 143,60 | 0,00 | 143,60 | - | 143,600 |
| PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM (LABOR) | UN | 026512 | 6 | 1 | 0,54 | 0,00 | 0,54 | - | 3,240 |
| TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM (LABOR) | UN | 021023 | 6 | 1 | 3,92 | 0,00 | 3,92 | - | 23,520 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 172,71 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 37,27 |
| Materiais (B) | | 172,71 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 37,27 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 37,27 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 209,98 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 64,88 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 274,86 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 060103 - Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 060103

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 21,476 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,4 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 15,792 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 37,27 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0106 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,644 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 1,72 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 1,135 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 1,72 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,568 |
| MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.80X2.10M ANGELIM PEDRA (LABOR) | UN | 030175 | 1 | 1 | 143,60 | 0,00 | 143,60 | - | 143,600 |
| PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM (LABOR) | UN | 026512 | 6 | 1 | 0,54 | 0,00 | 0,54 | - | 3,240 |
| TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM (LABOR) | UN | 021023 | 6 | 1 | 3,92 | 0,00 | 3,92 | - | 23,520 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 172,71 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 37,27 |
| Materiais (B) | | 172,71 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 37,27 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 37,27 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 209,98 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 64,88 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 274,86 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 060107 - Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 5 x 1,5 cm

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 060107

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,075 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,151 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,075 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 0,846 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,00 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5.0 X 1.5 CM (LABOR) | M | 030106 | 1,1 | 1 | 7,46 | 0,00 | 7,46 | - | 8,206 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,005 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 0,039 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,24 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,00 |
| Materiais (B) | | 8,25 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 10,25 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,17 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 13,42 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 060108 - Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 060108

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 21,476 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,4 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 15,792 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 37,27 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0106 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,644 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 1,72 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 1,135 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 1,72 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,568 |
| MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.90X2.10M ANGELIM PEDRA (LABOR) | UN | 030172 | 1 | 1 | 183,37 | 0,00 | 183,37 | - | 183,370 |
| PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM (LABOR) | UN | 026512 | 6 | 1 | 0,54 | 0,00 | 0,54 | - | 3,240 |
| TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM (LABOR) | UN | 021023 | 6 | 1 | 3,92 | 0,00 | 3,92 | - | 23,520 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 212,48 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 37,27 |
| Materiais (B) | | 212,48 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 37,27 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 37,27 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 249,75 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 77,17 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 326,92 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 060110 - Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente)com 15 x 3 cm de batente

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 060110

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,35 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 5,369 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,35 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 3,948 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 9,32 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0022 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,134 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,3583 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,236 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 0,3583 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,118 |
| MARCO EM MADEIRA DE LEI 15 X 3 CM (LABOR) | M | 030191 | 1,1 | 1 | 31,31 | 0,00 | 31,31 | - | 34,441 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,01 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 0,077 |
| TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM (LABOR) | UN | 021023 | 1,23 | 1 | 3,92 | 0,00 | 3,92 | - | 4,822 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 39,83 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 9,32 |
| Materiais (B) | | 39,83 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 9,32 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 9,32 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 49,15 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 15,19 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 64,34 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 060112 - Caixilho em madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 9 x 3 cm para janela

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 060112

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,35 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 5,369 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,35 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 3,948 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 9,32 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0022 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,134 |
| CAIXILHO MAD LEI 9X3CM P/ JANELA - ANGELIM PEDRA M (LABOR) | | 030665 | 1,1 | 1 | 19,60 | 0,00 | 19,60 | - | 21,560 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,3583 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,236 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 0,3583 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,118 |
| PREÇO - PREÇO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,01 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 0,077 |
| TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM (LABOR) | UN | 021023 | 1,23 | 1 | 3,92 | 0,00 | 3,92 | - | 4,822 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 26,95 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 9,32 |
| Materiais (B) | | 26,95 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 9,32 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 9,32 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 36,27 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 11,21 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 47,48 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 060113 - Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) 7 x 1,5 cm

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 060113

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,09 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,381 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,09 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 1,015 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,40 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 7X1.5CM (LABOR) | M | 030358 | 1,1 | 1 | 10,67 | 0,00 | 10,67 | - | 11,737 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,006 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 0,046 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,78 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,40 |
| Materiais (B) | | 11,78 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,40 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,40 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 14,18 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,38 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 18,56 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 061101 - Targeta fio redondo 3" para travamento de portas, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 061101

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,07 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| TARGETA FIO REDONDO 3" (LABOR) | UN | 031511 | 1 | 1 | 3,22 | 0,00 | 3,22 | - | 3,220 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,22 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,07 |
| Materiais (B) | | 3,22 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,07 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,07 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 6,29 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,94 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 8,23 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 061102 - Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 061102

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 2,05 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 31,447 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 31,45 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FECHADURA ALAVANCA E CHAVE YALE (LABOR) | UN | 031517 | 1 | 1 | 44,66 | 0,00 | 44,66 | - | 44,660 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 44,66 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 31,45 |
| Materiais (B) | | 44,66 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 31,45 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 31,45 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 76,11 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 23,52 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 99,63 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 061103 - Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave comum para porta interna, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 061103

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 2,05 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 31,447 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 31,45 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (LABOR) | UN | 031507 | 1 | 1 | 118,17 | 0,00 | 118,17 | - | 118,170 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 118,17 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 31,45 |
| Materiais (B) | | 118,17 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 31,45 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 31,45 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 149,62 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 46,23 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 195,85 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 061104 - Targeta tipo livre/ocupado, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 061104

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,08 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 16,57 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,57 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" (LABOR) | UN | 031581 | 1 | 1 | 43,28 | 0,00 | 43,28 | - | 43,280 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 43,28 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,57 |
| Materiais (B) | | 43,28 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,57 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,57 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 59,85 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 18,49 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 78,34 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 061106 - Fechadura com maçaneta tipo bola e chave tipo yale, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 061106

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 2,05 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 31,447 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 31,45 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| FECHADURA COM MAÇANETA TIPO BOLA E CHAVE YALE (LABOR) | UN | 031811 | 1 | 1 | 87,44 | 0,00 | 87,44 | - | 87,440 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 87,44 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 31,45 |
| Materiais (B) | | 87,44 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 31,45 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 31,45 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 118,89 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 36,74 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 155,63 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 061107 - Fechadura de sobrepor, tipo caixão, com chave comum, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 061107

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 2,05 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 31,447 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 31,45 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO E CHAVE COMUM (LABOR) | UN | 031812 | 1 | 1 | 73,14 | 0,00 | 73,14 | - | 73,140 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 73,14 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 31,45 |
| Materiais (B) | | 73,14 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 31,45 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 31,45 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 104,59 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 32,32 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 136,91 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 061108 - Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo banheiro, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 061108

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 2,05 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 31,447 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 31,45 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| FECH COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE TIPO UN COMUM (LABOR) | UN | 031813 | 1 | 1 | 35,49 | 0,00 | 35,49 | - | 35,490 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 35,49 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 31,45 |
| Materiais (B) | | 35,49 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 31,45 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 31,45 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 66,94 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 20,68 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 87,62 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 061112 - Dobradiça de latão cromado de 3 x 2 1/2", incl. parafusos, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 061112

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,885 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,602 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,49 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR) | UN | 031601 | 1 | 1 | 29,06 | 0,00 | 29,06 | - | 29,060 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 29,06 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,49 |
| Materiais (B) | | 29,06 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,49 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,49 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 37,55 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 11,60 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 49,15 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 061301 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.:0.60 x 2.10 m **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 061301

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3,75 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 48,563 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 3,75 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 57,525 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 106,09 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR) | M | 030496 | 10,56 | 1 | 13,25 | 0,00 | 13,25 | - | 139,920 |
| DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR) | UN | 031601 | 3 | 1 | 29,06 | 0,00 | 29,06 | - | 87,180 |
| FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA (LABOR) | UN | 031508 | 1 | 1 | 144,37 | 0,00 | 144,37 | - | 144,370 |
| PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.6X2.1M P/ PINTURA (LABOR) | UN | 030210 | 1 | 1 | 120,00 | 0,00 | 120,00 | - | 120,000 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,2 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 1,544 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 493,01 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 106,09 |
| Materiais (B) | | 493,01 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 106,09 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 106,09 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 599,10 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 185,12 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 784,22 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 061302 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.70 x 2.10 m

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 061302

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3,75 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 48,563 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 3,75 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 57,525 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 106,09 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR) | M | 030496 | 10,78 | 1 | 13,25 | 0,00 | 13,25 | - | 142,835 |
| DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR) | UN | 031601 | 3 | 1 | 29,06 | 0,00 | 29,06 | - | 87,180 |
| FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA (LABOR) | UN | 031508 | 1 | 1 | 144,37 | 0,00 | 144,37 | - | 144,370 |
| PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.7X2.1M P/ PINTURA (LABOR) | UN | 030211 | 1 | 1 | 120,00 | 0,00 | 120,00 | - | 120,000 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,2 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 1,544 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 495,93 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 106,09 |
| Materiais (B) | | 495,93 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 106,09 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 106,09 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 602,02 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 186,02 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 788,04 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 061303 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 061303

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3,75 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 48,563 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 3,75 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 57,525 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 106,09 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR) | M | 030496 | 11 | 1 | 13,25 | 0,00 | 13,25 | - | 145,750 |
| DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR) | UN | 031601 | 3 | 1 | 29,06 | 0,00 | 29,06 | - | 87,180 |
| FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA (LABOR) | UN | 031508 | 1 | 1 | 144,37 | 0,00 | 144,37 | - | 144,370 |
| PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.8X2.1M P/ PINTURA (LABOR) | UN | 030212 | 1 | 1 | 120,00 | 0,00 | 120,00 | - | 120,000 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,2 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 1,544 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 498,84 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 106,09 |
| Materiais (B) | | 498,84 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 106,09 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 106,09 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 604,93 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 186,92 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 791,85 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 061304 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 061304

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3,75 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 48,563 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 3,75 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 57,525 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 106,09 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR) | M | 030496 | 11 | 1 | 13,25 | 0,00 | 13,25 | - | 145,750 |
| DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR) | UN | 031601 | 3 | 1 | 29,06 | 0,00 | 29,06 | - | 87,180 |
| FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA (LABOR) | UN | 031508 | 1 | 1 | 144,37 | 0,00 | 144,37 | - | 144,370 |
| PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.9X2.1M P/ PINTURA (LABOR) | UN | 030213 | 1 | 1 | 158,75 | 0,00 | 158,75 | - | 158,750 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,2 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 1,544 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 537,59 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 106,09 |
| Materiais (B) | | 537,59 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 106,09 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 106,09 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 643,68 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 198,90 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 842,58 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 061401 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, incl. fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado Lafonte ou equiv. e ferragens p/ fixação em granito, excl. marco, nas dimensões: 0.60 x 1.80 m **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 061401

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3,75 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 48,563 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 3,75 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 57,525 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 106,09 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BATENTE FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 3CM (LABOR) | UN | 026671 | 1 | 1 | 38,07 | 0,00 | 38,07 | - | 38,070 |
| DOBRADICA FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 3CM (LABOR) | UN | 026670 | 2 | 1 | 80,00 | 0,00 | 80,00 | - | 160,000 |
| FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" (LABOR) | UN | 031581 | 1 | 1 | 43,28 | 0,00 | 43,28 | - | 43,280 |
| PARAFUSO FERRO CROMADO, ROSCA COM DUAS CABEÇAS P/ DIVISÓRIA (LABOR) | UN | 026669 | 6 | 1 | 5,42 | 0,00 | 5,42 | - | 32,520 |
| PORTA EM MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA P/ PINTURA 0.60 X 1.80M (LABOR) | UN | 030217 | 1 | 1 | 149,67 | 0,00 | 149,67 | - | 149,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 423,54 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 106,09 |
| Materiais (B) | | 423,54 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 106,09 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 106,09 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 529,63 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 163,66 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 693,29 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 061402 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, incl. fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado Lafonte ou equiv. e ferragens p/ fixação em granito, excl. marco, nas dimensões: 0.80 x 1.80 m **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 061402

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3,75 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 48,563 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 3,75 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 57,525 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 106,09 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BATENTE FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 3CM (LABOR) | UN | 026671 | 1 | 1 | 38,07 | 0,00 | 38,07 | - | 38,070 |
| DOBRADICA FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 3CM (LABOR) | UN | 026670 | 2 | 1 | 80,00 | 0,00 | 80,00 | - | 160,000 |
| FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" (LABOR) | UN | 031581 | 1 | 1 | 43,28 | 0,00 | 43,28 | - | 43,280 |
| PARAFUSO FERRO CROMADO, ROSCA COM DUAS CABEÇAS P/ DIVISÓRIA (LABOR) | UN | 026669 | 6 | 1 | 5,42 | 0,00 | 5,42 | - | 32,520 |
| PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP.30MM 0.80 X 1.80M P/ PINTURA (LABOR) | UN | 030152 | 1 | 1 | 149,67 | 0,00 | 149,67 | - | 149,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 423,54 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 106,09 |
| Materiais (B) | | 423,54 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 106,09 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 106,09 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 529,63 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 163,66 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 693,29 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 061403 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, incl. fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado Lafonte ou equiv. e ferragens p/ fixação em granito, excl. marco, nas dimensões: 0.60 x 1.60 m **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 061403

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3,75 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 48,563 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 3,75 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 57,525 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 106,09 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BATENTE FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 3CM (LABOR) | UN | 026671 | 1 | 1 | 38,07 | 0,00 | 38,07 | - | 38,070 |
| DOBRADICA FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 3CM (LABOR) | UN | 026670 | 2 | 1 | 80,00 | 0,00 | 80,00 | - | 160,000 |
| FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" (LABOR) | UN | 031581 | 1 | 1 | 43,28 | 0,00 | 43,28 | - | 43,280 |
| PARAFUSO FERRO CROMADO, ROSCA COM DUAS CABEÇAS P/ DIVISÓRIA (LABOR) | UN | 026669 | 6 | 1 | 5,42 | 0,00 | 5,42 | - | 32,520 |
| PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30MM P/ PINTURA 0.60 X 1.60M (LABOR) | UN | 030460 | 1 | 1 | 149,67 | 0,00 | 149,67 | - | 149,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 423,54 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 106,09 |
| Materiais (B) | | 423,54 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 106,09 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 106,09 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 529,63 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 163,66 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 693,29 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 061404 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, incl. fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado Lafonte ou equiv. e ferragens p/ fixação em granito, excl. marco, nas dimensões: 0.80 x 1.60 m **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 061404

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3,75 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 48,563 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 3,75 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 57,525 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 106,09 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BATENTE FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 3CM (LABOR) | UN | 026671 | 1 | 1 | 38,07 | 0,00 | 38,07 | - | 38,070 |
| DOBRADICA FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 3CM (LABOR) | UN | 026670 | 2 | 1 | 80,00 | 0,00 | 80,00 | - | 160,000 |
| FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" (LABOR) | UN | 031581 | 1 | 1 | 43,28 | 0,00 | 43,28 | - | 43,280 |
| PARAFUSO FERRO CROMADO, ROSCA COM DUAS CABEÇAS P/ DIVISÓRIA (LABOR) | UN | 026669 | 6 | 1 | 5,42 | 0,00 | 5,42 | - | 32,520 |
| PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30MM P/ PINTURA 0.80 X 1.60 M (LABOR) | UN | 030233 | 1 | 1 | 149,67 | 0,00 | 149,67 | - | 149,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 423,54 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 106,09 |
| Materiais (B) | | 423,54 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 106,09 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 106,09 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 529,63 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 163,66 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 693,29 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 061701 - Porta em veneziana, em madeira de lei, esp. 30mm, incl. dobradiças, excl. alizar, marco e fechadura, nas dimensões: 0.60 x 2.10 m **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 061701

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 38,850 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,95 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 14,573 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 53,42 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR) | UN | 031601 | 3 | 1 | 29,06 | 0,00 | 29,06 | - | 87,180 |
| PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI, 0.60 X 2.10M (LABOR) | UN | 030261 | 1 | 1 | 529,70 | 0,00 | 529,70 | - | 529,700 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,15 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 1,158 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 618,04 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 53,42 |
| Materiais (B) | | 618,04 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 53,42 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 53,42 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 671,46 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 207,48 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 878,94 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 061702 - Porta em veneziana, em madeira de lei, esp. 30mm, incl. dobradiças, excl. alizar, marco e fechadura, nas dimensões: 0.70 x 2.10 m **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 061702

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 38,850 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,95 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 14,573 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 53,42 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR) | UN | 031601 | 3 | 1 | 29,06 | 0,00 | 29,06 | - | 87,180 |
| PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI, 0.7 X 2.10M (LABOR) | UN | 030257 | 1 | 1 | 546,20 | 0,00 | 546,20 | - | 546,200 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,15 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 1,158 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 634,54 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 53,42 |
| Materiais (B) | | 634,54 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 53,42 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 53,42 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 687,96 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 212,58 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 900,54 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 061703 - Porta em veneziana, em madeira de lei, esp. 30mm, incl. dobradiças, excl. alizar, marco e fechadura, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 061703

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 38,850 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,95 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 14,573 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 53,42 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR) | UN | 031601 | 3 | 1 | 29,06 | 0,00 | 29,06 | - | 87,180 |
| PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI 0.80 X 2.10M (LABOR) | UN | 030263 | 1 | 1 | 579,47 | 0,00 | 579,47 | - | 579,470 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,15 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 1,158 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 667,81 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 53,42 |
| Materiais (B) | | 667,81 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 53,42 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 53,42 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 721,23 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 222,86 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 944,09 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 061901 - Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.70 x 2.10 m **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 061901

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3,75 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 48,563 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 3,75 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 57,525 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 106,09 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR) | M | 030496 | 10,78 | 1 | 13,25 | 0,00 | 13,25 | - | 142,835 |
| DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR) | UN | 031601 | 3 | 1 | 29,06 | 0,00 | 29,06 | - | 87,180 |
| FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA (LABOR) | UN | 031508 | 1 | 1 | 144,37 | 0,00 | 144,37 | - | 144,370 |
| PORTA MAD LEI LISA MEDIA SARRAFEADA 30MM 0.70 X UN 2.10M C/VISOR 0.40 X 0.60M (LABOR) | UN | 030675 | 1 | 1 | 281,00 | 0,00 | 281,00 | - | 281,000 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,2 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 1,544 |
| VIDRO TRANSPARENTE LISO ESP.4MM,COLOCADO (LABOR) | M2 | 037009 | 0,24 | 1 | 101,52 | 0,00 | 101,52 | - | 24,365 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 681,29 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 106,09 |
| Materiais (B) | | 681,29 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 106,09 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 106,09 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 787,38 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 243,30 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.030,68 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 061902 - Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 061902

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3,75 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 48,563 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 3,75 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 57,525 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 106,09 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR) | M | 030496 | 11 | 1 | 13,25 | 0,00 | 13,25 | - | 145,750 |
| DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR) | UN | 031601 | 3 | 1 | 29,06 | 0,00 | 29,06 | - | 87,180 |
| FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA (LABOR) | UN | 031508 | 1 | 1 | 144,37 | 0,00 | 144,37 | - | 144,370 |
| PORTA MAD LEI LISA MEDIA SARRAFEADA 30MM 0.80 X UN 2.10M C/ VISOR 0.40 X 0.60M (LABOR) | UN | 030676 | 1 | 1 | 281,00 | 0,00 | 281,00 | - | 281,000 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,2 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 1,544 |
| VIDRO TRANSPARENTE LISO ESP.4MM,COLOCADO (LABOR) | M2 | 037009 | 0,24 | 1 | 101,52 | 0,00 | 101,52 | - | 24,365 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 684,21 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 106,09 |
| Materiais (B) | | 684,21 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 106,09 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 106,09 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 790,30 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 244,20 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.034,50 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 061903 - Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.90 x 2.10 m **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 061903

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3,75 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 48,563 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 3,75 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 57,525 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 106,09 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR) | M | 030496 | 11 | 1 | 13,25 | 0,00 | 13,25 | - | 145,750 |
| DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR) | UN | 031601 | 3 | 1 | 29,06 | 0,00 | 29,06 | - | 87,180 |
| FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA (LABOR) | UN | 031508 | 1 | 1 | 144,37 | 0,00 | 144,37 | - | 144,370 |
| PORTA MAD LEI LISA MEDIA SARRAFEADA 30MM 0.90 X UN 2.10M C/ VISOR 0.40 X 0.60M (LABOR) | UN | 030677 | 1 | 1 | 333,75 | 0,00 | 333,75 | - | 333,750 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,2 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 1,544 |
| VIDRO TRANSPARENTE LISO ESP.4MM,COLOCADO (LABOR) | M2 | 037009 | 0,24 | 1 | 101,52 | 0,00 | 101,52 | - | 24,365 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 736,96 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 106,09 |
| Materiais (B) | | 736,96 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 106,09 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 106,09 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 843,05 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 260,50 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.103,55 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 062201 - Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave yale

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 062201

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,82 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 12,579 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 12,58 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FECHADURA ALAVANCA E CHAVE YALE (LABOR) | UN | 031517 | 1 | 1 | 44,66 | 0,00 | 44,66 | - | 44,660 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 44,66 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 12,58 |
| Materiais (B) | | 44,66 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 12,58 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 12,58 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 57,24 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 17,69 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 74,93 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 062202 - Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo comum

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 062202

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,82 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 12,579 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 12,58 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (LABOR) | UN | 031507 | 1 | 1 | 118,17 | 0,00 | 118,17 | - | 118,170 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 118,17 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 12,58 |
| Materiais (B) | | 118,17 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 12,58 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 12,58 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 130,75 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 40,40 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 171,15 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 062203 - Substituição de fechadura com maçaneta tipo bola e chave tipo yale

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 062203

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,82 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 12,579 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 12,58 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| FECHADURA COM MAÇANETA TIPO BOLA E CHAVE YALE (LABOR) | UN | 031811 | 1 | 1 | 87,44 | 0,00 | 87,44 | - | 87,440 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 87,44 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 12,58 |
| Materiais (B) | | 87,44 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 12,58 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 12,58 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 100,02 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 30,91 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 130,93 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 062204 - Recolocação de folha de porta em madeira de 1 folha, excl. ferragens, marcos e alizares

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 062204

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 38,850 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,95 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 14,573 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 53,42 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 53,42 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 53,42 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 53,42 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 53,42 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 16,51 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 69,93 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 062205 - Substituição de targeta tipo livre/ocupado

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 062205

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,590 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,602 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,19 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" (LABOR) | UN | 031581 | 1 | 1 | 43,28 | 0,00 | 43,28 | - | 43,280 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 43,28 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,19 |
| Materiais (B) | | 43,28 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,19 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,19 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 50,47 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 15,60 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 66,07 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 062206 - Substituição de targeta de fio redondo 2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 062206

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,07 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR) | UN | 031516 | 1 | 1 | 2,75 | 0,00 | 2,75 | - | 2,750 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,75 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,07 |
| Materiais (B) | | 2,75 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,07 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,07 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 5,82 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,80 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 7,62 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 062207 - Substituição de dobradiça 3 x 2 1/2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 062207

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,602 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,60 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR) | UN | 031601 | 1 | 1 | 29,06 | 0,00 | 29,06 | - | 29,060 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 29,06 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4,60 |
| Materiais (B) | | 29,06 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,60 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,60 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 33,66 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 10,40 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 44,06 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 062208 - Reparo na porta com plaina, incl. retirada e recolocação de folha de porta

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 062208

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,45 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 18,778 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,95 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 29,913 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 48,69 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 48,69 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 48,69 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 48,69 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 48,69 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 15,05 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 63,74 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 062211 - Recolocação de alizar em madeira, excl. alizar

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 062211

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,075 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,151 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,075 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 0,846 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,00 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,005 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 0,039 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,04 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,00 |
| Materiais (B) | | 0,04 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 2,04 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 0,63 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 2,67 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 062212 - Recolocação de marco em madeira, excl. marco

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 062212

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,35 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 5,369 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,35 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 3,948 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 9,32 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0022 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,134 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,3583 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,236 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 0,3583 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,118 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,01 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 0,077 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,56 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 9,32 |
| Materiais (B) | | 0,57 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 9,32 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 9,32 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 9,89 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,06 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 12,95 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 062301 - Porta em madeira de lei com enchimento em madeira de 1ª qualidade, esp. 30mm, para pintura, incl. alizares, dobradiças, fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado La Fonte ou equiv., excl. marco, nas dimensões: 0.60 x 1.60 m **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 062301

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3,75 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 48,563 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 3,75 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 57,525 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 106,09 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR) | M | 030496 | 6,72 | 1 | 13,25 | 0,00 | 13,25 | - | 89,040 |
| DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR) | UN | 031601 | 3 | 1 | 29,06 | 0,00 | 29,06 | - | 87,180 |
| FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" (LABOR) | UN | 031581 | 1 | 1 | 43,28 | 0,00 | 43,28 | - | 43,280 |
| PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30MM P/ PINTURA 0.60 X 1.60M (LABOR) | UN | 030460 | 1 | 1 | 149,67 | 0,00 | 149,67 | - | 149,670 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,2 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 1,544 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 370,71 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 106,09 |
| Materiais (B) | | 370,71 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 106,09 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 106,09 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 476,80 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 147,33 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 624,13 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 062302 - Porta em madeira de lei com enchimento em madeira de 1ª qualidade, esp. 30mm, para pintura, incl. alizares, dobradiças, fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado La Fonte ou equiv., excl. marco, nas dimensões: 0.80 x 1.60 m **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 062302

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3,75 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 48,563 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 3,75 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 57,525 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 106,09 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR) | M | 030496 | 6,72 | 1 | 13,25 | 0,00 | 13,25 | - | 89,040 |
| DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR) | UN | 031601 | 3 | 1 | 29,06 | 0,00 | 29,06 | - | 87,180 |
| FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" (LABOR) | UN | 031581 | 1 | 1 | 43,28 | 0,00 | 43,28 | - | 43,280 |
| PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30MM P/ PINTURA 0.80 X 1.60 M (LABOR) | UN | 030233 | 1 | 1 | 149,67 | 0,00 | 149,67 | - | 149,670 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,2 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 1,544 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 370,71 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 106,09 |
| Materiais (B) | | 370,71 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 106,09 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 106,09 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 476,80 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 147,33 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 624,13 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 062501 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.60 x 2.10 m

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 062501

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3,75 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 48,563 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 3,75 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 57,525 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 106,09 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR) | M | 030496 | 10,56 | 1 | 13,25 | 0,00 | 13,25 | - | 139,920 |
| DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR) | UN | 031601 | 3 | 1 | 29,06 | 0,00 | 29,06 | - | 87,180 |
| FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA (LABOR) | UN | 031508 | 1 | 1 | 144,37 | 0,00 | 144,37 | - | 144,370 |
| PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.60X2.10 (LABOR) | UN | 930218 | 1 | 1 | 600,99 | 0,00 | 600,99 | - | 600,990 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,2 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 1,544 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 974,00 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 106,09 |
| Materiais (B) | | 974,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 106,09 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 106,09 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.080,09 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 333,75 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.413,84 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 062502 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.70 x 2.10 m **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 062502

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3,75 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 48,563 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 3,75 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 57,525 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 106,09 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR) | M | 030496 | 10,78 | 1 | 13,25 | 0,00 | 13,25 | - | 142,835 |
| DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR) | UN | 031601 | 3 | 1 | 29,06 | 0,00 | 29,06 | - | 87,180 |
| FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA (LABOR) | UN | 031508 | 1 | 1 | 144,37 | 0,00 | 144,37 | - | 144,370 |
| PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.70X2.10 (LABOR) | UN | 930219 | 1 | 1 | 646,86 | 0,00 | 646,86 | - | 646,860 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,2 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 1,544 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.022,79 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 106,09 |
| Materiais (B) | | 1.022,79 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 106,09 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 106,09 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.128,88 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 348,82 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.477,70 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 062503 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 062503

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3,75 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 48,563 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 3,75 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 57,525 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 106,09 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR) | M | 030496 | 11 | 1 | 13,25 | 0,00 | 13,25 | - | 145,750 |
| DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR) | UN | 031601 | 3 | 1 | 29,06 | 0,00 | 29,06 | - | 87,180 |
| FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA (LABOR) | UN | 031508 | 1 | 1 | 144,37 | 0,00 | 144,37 | - | 144,370 |
| PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.80X2.10M (LABOR) | UN | 930213 | 1 | 1 | 705,72 | 0,00 | 705,72 | - | 705,720 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,2 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 1,544 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.084,56 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 106,09 |
| Materiais (B) | | 1.084,56 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 106,09 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 106,09 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.190,65 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 367,91 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.558,56 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 062504 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.90 x 2.10 m

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 062504

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3,75 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 48,563 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 3,75 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 57,525 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 106,09 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR) | M | 030496 | 11 | 1 | 13,25 | 0,00 | 13,25 | - | 145,750 |
| DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR) | UN | 031601 | 3 | 1 | 29,06 | 0,00 | 29,06 | - | 87,180 |
| FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA (LABOR) | UN | 031508 | 1 | 1 | 144,37 | 0,00 | 144,37 | - | 144,370 |
| PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.90X2.10 (LABOR) | UN | 930220 | 1 | 1 | 814,53 | 0,00 | 814,53 | - | 814,530 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,2 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 1,544 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.193,37 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 106,09 |
| Materiais (B) | | 1.193,37 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 106,09 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 106,09 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.299,46 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 401,53 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.700,99 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 062505 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas) **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 062505

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 77,700 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 92,040 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 169,74 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR) | M | 030496 | 12,76 | 1 | 13,25 | 0,00 | 13,25 | - | 169,070 |
| DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR) | UN | 031601 | 6 | 1 | 29,06 | 0,00 | 29,06 | - | 174,360 |
| FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA (LABOR) | UN | 031508 | 1 | 1 | 144,37 | 0,00 | 144,37 | - | 144,370 |
| PORTA MAD. MEXICANA 2F C/VISOR VERNIZ 1.60X2.10M (LABOR) | UN | 930214 | 1 | 1 | 1.404,48 | 0,00 | 1.404,48 | - | 1.404,480 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,2705 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 2,088 |
| TRINCO CHATO EM AÇO CROMADO DE EMBUTIR 20CM (LABOR) | UN | 031647 | 2 | 1 | 26,81 | 0,00 | 26,81 | - | 53,620 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.947,99 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 169,74 |
| Materiais (B) | | 1.947,99 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 169,74 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 169,74 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 2.117,73 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 654,38 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 2.772,11 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 071101 - Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x 1/8", conforme detalhe em projeto **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 071101

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 46,020 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 33,840 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 79,86 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,008 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,486 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,57 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,376 |
| CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1/2" X 1/2" (LABOR) | M | 026091 | 5,3 | 1 | 2,45 | 0,00 | 2,45 | 0,512 IF | 19,633 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 2,84 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,937 |
| GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR) | KG | 079375 | 3,02 | 1 | 1,53 | 0,00 | 1,53 | 0,512 IF | 6,987 |
| TELA ARAME GALV. MALHA # 1/2" QUADRADA - FIO N.12 BWG (LABOR) | M2 | 027679 | 1 | 1 | 77,63 | 0,00 | 77,63 | 0,512 IF | 117,377 |
| TUBO ACO GALV 48,30 X 3,35MM (1.1/2") DIN 2440 - MEDIO (LABOR) | M | 071874 | 3,27 | 1 | 33,30 | 0,00 | 33,30 | 0,512 IF | 164,643 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 310,44 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 79,86 |
| Materiais (B) | | 310,44 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 79,86 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 79,86 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 390,30 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 120,60 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 510,90 |

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 071103 - Grade de tela tipo mosquiteiro de arame galvanizado #18, fio 32, inclusive, requadro em cantoneira de ferro 1/8"x1/2"x1/2"

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 071103

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,966734 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 14,830 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,934566 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 10,542 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 25,37 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,003377 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,205 |
| CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1/2" X 1/2" (LABOR) | M | 026091 | 1,2 | 1 | 2,45 | 0,00 | 2,45 | 0,512 IF | 4,445 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 1,12276 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,371 |
| GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR) | KG | 079375 | 0,68 | 1 | 1,53 | 0,00 | 1,53 | 0,512 IF | 1,572 |
| TELA MOSQUITEIRO ARAME GALV. MALHA # 18 FIO 32 QUADRADA (LABOR) | M2 | 027678 | 1 | 1 | 40,15 | 0,00 | 40,15 | 0,512 IF | 60,707 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 67,30 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 25,37 |
| Materiais (B) | | 67,30 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 25,37 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 25,37 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 92,67 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 28,64 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 121,31 |

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 071104 - Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 071104

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 46,020 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3,06 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 34,517 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 80,54 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,007174 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,436 |
| BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" (LABOR) | M | 028125 | 4,81 | 1 | 5,89 | 0,00 | 5,89 | 0,512 IF | 42,836 |
| BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" (LABOR) | M | 100190 | 8,3 | 1 | 9,07 | 0,00 | 9,07 | 0,512 IF | 113,825 |
| BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" (LABOR) | M | 070276 | 0,73 | 1 | 7,42 | 0,00 | 7,42 | 0,512 IF | 8,191 |
| BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1" (LABOR) | M | 028068 | 1,19 | 1 | 4,36 | 0,00 | 4,36 | 0,512 IF | 7,844 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,4914 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,324 |
| CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/4" X 1.1/4" X 1.1/4" (LABOR) | M | 100192 | 0,32 | 1 | 13,51 | 0,00 | 13,51 | 0,512 IF | 6,536 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 2,0466 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,675 |
| FECHADURA PARA PORTAO (LABOR) | UN | 031515 | 0,3 | 1 | 64,99 | 0,00 | 64,99 | 0,512 IF | 29,479 |
| GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR) | KG | 079375 | 23,37 | 1 | 1,53 | 0,00 | 1,53 | 0,512 IF | 54,063 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 264,21 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 80,54 |
| Materiais (B) | | 264,21 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 80,54 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 80,54 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 344,75 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 106,53 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 451,28 |

LEGENDA:

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 071105 - Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 071105

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 46,020 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 33,840 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 79,86 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,009485 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,576 |
| BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" (LABOR) | M | 028125 | 7,522123 | 1 | 5,89 | 0,00 | 5,89 | 0,512 IF | 66,989 |
| BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" (LABOR) | M | 070276 | 2,58708 | 1 | 7,42 | 0,00 | 7,42 | 0,512 IF | 29,024 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,5642 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,372 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 2,8484 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,940 |
| GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR) | KG | 079375 | 13,64 | 1 | 1,53 | 0,00 | 1,53 | 0,512 IF | 31,554 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 129,46 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 79,86 |
| Materiais (B) | | 129,46 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 79,86 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 79,86 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 209,32 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 64,68 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 274,00 |

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 071106 - Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 071106

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 46,020 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3,06 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 34,517 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 80,54 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,007174 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,436 |
| BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" (LABOR) | M | 100190 | 16,4 | 1 | 9,07 | 0,00 | 9,07 | 0,512 IF | 224,907 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,4914 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,324 |
| CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1" X 1" (LABOR) | M | 039123 | 1 | 1 | 5,73 | 0,00 | 5,73 | 0,512 IF | 8,664 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 2,0466 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,675 |
| GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR) | KG | 079375 | 32,49 | 1 | 1,53 | 0,00 | 1,53 | 0,512 IF | 75,162 |
| ROLDANA CROMADA C/ PINO DIAM. Ø 3" CANAL TIPO "V" 2" (LABOR) | UN | 034383 | 0,4 | 1 | 25,71 | 0,00 | 25,71 | 0,512 IF | 15,549 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 325,72 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 80,54 |
| Materiais (B) | | 325,72 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 80,54 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 80,54 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 406,26 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 125,53 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 531,79 |

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 071107 - Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 071107

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 46,020 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3,06 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 34,517 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 80,54 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,007174 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,436 |
| BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1" (LABOR) | M | 028068 | 2,79 | 1 | 4,36 | 0,00 | 4,36 | 0,512 IF | 18,392 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,4914 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,324 |
| CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/4" X 1.1/4" (LABOR) | M | 049666 | 2,66 | 1 | 10,24 | 0,00 | 10,24 | 0,512 IF | 41,184 |
| CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) (LABOR) | M2 | 068047 | 0,42 | 1 | 91,97 | 0,00 | 91,97 | 0,512 IF | 58,404 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 2,0466 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,675 |
| FECHADURA PARA PORTAO (LABOR) | UN | 031515 | 0,126 | 1 | 64,99 | 0,00 | 64,99 | 0,512 IF | 12,382 |
| GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR) | KG | 079375 | 8,48 | 1 | 1,53 | 0,00 | 1,53 | 0,512 IF | 19,617 |
| TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO (LABOR) | M | 070328 | 3,7 | 1 | 46,30 | 0,00 | 46,30 | 0,512 IF | 259,021 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 410,44 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 80,54 |
| Materiais (B) | | 410,44 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 80,54 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 80,54 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 490,98 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 151,71 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 642,69 |

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 071701 - Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 071701

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 23,010 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 11,280 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 34,29 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,005 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,304 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 1,94 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,640 |
| JANELA DE CORRER ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA (LABOR) | M2 | 031443 | 1 | 1 | 275,21 | 0,00 | 275,21 | - | 275,210 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 276,15 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 34,29 |
| Materiais (B) | | 276,15 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 34,29 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 34,29 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 310,44 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 95,93 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 406,37 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 071702 - Bâscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 071702

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 23,010 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 11,280 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 34,29 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0049 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,298 |
| BASCULA LINHA 25 ALUMINIO ANOD NATURAL (LABOR) | M2 | 031733 | 1 | 1 | 321,77 | 0,00 | 321,77 | - | 321,770 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 1,94 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,640 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 322,71 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 34,29 |
| Materiais (B) | | 322,71 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 34,29 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 34,29 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 357,00 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 110,31 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 467,31 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 071703 - Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 071703

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 23,010 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 11,280 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 34,29 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,005 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,304 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 1,94 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,640 |
| JANELA MAXIM-AR ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA (LABOR) | M2 | 030951 | 1 | 1 | 258,16 | 0,00 | 258,16 | - | 258,160 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 259,10 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 34,29 |
| Materiais (B) | | 259,10 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 34,29 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 34,29 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 293,39 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 90,66 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 384,05 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 071704 - Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 071704

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 23,010 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 11,280 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 34,29 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,005 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,304 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 1,94 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,640 |
| PORTA ABRIR VENEZIANA ALUM ANOD NATURAL LINHA 25/SUPREMA (LABOR) | M2 | 030868 | 1 | 1 | 538,87 | 0,00 | 538,87 | - | 538,870 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 539,81 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 34,29 |
| Materiais (B) | | 539,81 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 34,29 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 34,29 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 574,10 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 177,40 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 751,50 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 071706 - Guichê/gradil em perfil L 1" e perfil T 3/4" em ferro, inclusive pintura em esmalte sintético, marca de referência SUVINIL

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 071706

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,4 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 5,180 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,8 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 12,272 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 17,45 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,04 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 0,428 |
| CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1" X 1" (LABOR) | M | 049606 | 3,5 | 1 | 7,62 | 0,00 | 7,62 | 0,512 IF | 40,325 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 0,36 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 8,852 |
| GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR) | KG | 079375 | 12,08 | 1 | 1,53 | 0,00 | 1,53 | 0,512 IF | 27,945 |
| LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR) | UN | 038012 | 0,5 | 1 | 2,24 | 0,00 | 2,24 | - | 1,120 |
| PERFIL METALICO "T" 3/4 X 1/8" (LABOR) | M | 100198 | 7 | 1 | 4,95 | 0,00 | 4,95 | 0,512 IF | 52,391 |
| ZARCAO (LABOR) | L | 038028 | 0,22 | 1 | 13,46 | 0,00 | 13,46 | - | 2,961 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 134,02 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 17,45 |
| Materiais (B) | | 134,02 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 17,45 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 17,45 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 151,47 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 46,80 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 198,27 |

LEGENDA:

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 071801 - Escovamento com escova de aço em esquadrias de ferro

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 071801

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,5 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 16,920 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,92 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,92 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,92 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,92 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 16,92 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,23 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 22,15 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 080102 - Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 080102

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| VIDRO TRANSPARENTE LISO ESP.4MM,COLOCADO (LABOR) | M2 | 037009 | 1 | 1 | 101,52 | 0,00 | 101,52 | - | 101,520 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 101,52 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 101,52 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 101,52 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 31,37 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 132,89 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 080103 - Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 080103

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| VIDRO MINI-BOREAL ESP.4MM, COLOCADO (LABOR) | M2 | 037013 | 1 | 1 | 132,28 | 0,00 | 132,28 | - | 132,280 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 132,28 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 132,28 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 132,28 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 40,87 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 173,15 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 080107 - Vidro aramado esp. 6mm, colocado

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 080107

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| VIDRO ARAMADO ESP. 6MM, COLOCADO (LABOR) | M2 | 037103 | 1 | 1 | 525,67 | 0,00 | 525,67 | - | 525,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 525,67 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 525,67 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 525,67 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 162,43 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 688,10 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 080201 - Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 080201

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 32,375 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 2,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 38,350 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 70,72 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 10MM (LABOR) | M2 | 021031 | 1,1 | 1 | 13,44 | 0,00 | 13,44 | - | 14,784 |
| ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM (LABOR) | M2 | 037057 | 1,1 | 1 | 248,61 | 0,00 | 248,61 | - | 273,471 |
| MOLDURA CANTONEIRA ALUMINIO PERFIL L 3/4"X3/4X1/8" (LABOR) | M | 028028 | 3,5 | 1 | 7,10 | 0,00 | 7,10 | - | 24,850 |
| PARAFUSO CROMADO D = 4 MM (LABOR) | UN | 026551 | 2,5 | 1 | 0,48 | 0,00 | 0,48 | - | 1,200 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 314,30 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 70,72 |
| Materiais (B) | | 314,31 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 70,73 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 70,73 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 385,04 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 118,98 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 504,02 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 080202 - Espelho espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 6mm, moldura de peça de madeira 7x2.5cm fixada com parafuso e bucha conforme detalhe em projeto **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 080202

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 32,375 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 2,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 38,350 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 70,72 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR) | UN | 026548 | 2 | 1 | 0,21 | 0,00 | 0,21 | - | 0,420 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 6MM (LABOR) | M2 | 021030 | 1,1 | 1 | 10,88 | 0,00 | 10,88 | - | 11,968 |
| ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM (LABOR) | M2 | 037057 | 1,1 | 1 | 248,61 | 0,00 | 248,61 | - | 273,471 |
| MOLDURA EM MADEIRA DE LEI DE 7.0 X 2.5 CM (LABOR) | M | 033506 | 2,88 | 1 | 28,93 | 0,00 | 28,93 | - | 83,318 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 369,18 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 70,72 |
| Materiais (B) | | 369,18 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 70,73 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 70,73 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 439,91 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 135,93 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 575,84 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 080203 - Espelho prata esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fórmica e fixado com parafuso cromado e bucha, dim. 1,80 x 0,40m, conforme detalhe em projeto

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 080203

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 32,375 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 2,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 38,350 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 70,72 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BOTAO FRANCES P/FIXACAO DE ESPELHOS, CROMADO (LABOR) | UN | 037090 | 8,334 | 1 | 3,15 | 0,00 | 3,15 | - | 26,252 |
| BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR) | UN | 026548 | 8,334 | 1 | 0,21 | 0,00 | 0,21 | - | 1,750 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 6MM (LABOR) | M2 | 021030 | 1,54179 | 1 | 10,88 | 0,00 | 10,88 | - | 16,775 |
| ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM (LABOR) | M2 | 037057 | 1 | 1 | 248,61 | 0,00 | 248,61 | - | 248,610 |
| FORMICA BRANCA ACABAMENTO FROST 0,80MM (LABOR) | M2 | 020910 | 1,1112 | 1 | 25,55 | 0,00 | 25,55 | - | 28,391 |
| PECA EM MADEIRA DE LEI 8.5 X 2 CM (BRUTA) (LABOR) | M | 021170 | 1,22232 | 1 | 10,57 | 0,00 | 10,57 | - | 12,920 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 334,70 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 70,72 |
| Materiais (B) | | 334,70 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 70,73 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 70,73 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 405,43 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 125,28 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 530,71 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 090101 - Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 090101

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,8 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 23,310 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 23,010 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,46 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,056 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 53,38 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| IMUNIZANTE PARA MADEIRA (LABOR) | L | 038030 | 0,76 | 1 | 34,60 | 0,00 | 34,60 | - | 26,296 |
| PECA EM MADEIRA DE LEI 5.0 X 10.0 CM (APARELHADA) (LABOR) | M | 021041 | 1,83 | 1 | 22,77 | 0,00 | 22,77 | - | 41,669 |
| PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021040 | 0,9 | 1 | 20,27 | 0,00 | 20,27 | - | 18,243 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,12 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 0,926 |
| RIPA EM MADEIRA DE LEI 1.5 X 5.0 CM (LABOR) | M | 021060 | 2,24 | 1 | 5,16 | 0,00 | 5,16 | - | 11,558 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 98,69 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 53,38 |
| Materiais (B) | | 98,69 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 53,38 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 53,38 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 152,07 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 46,99 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 199,06 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 090102 - Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 090102

Fonte: LABOR

Versão: 4

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,7328 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 9,490 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,5828 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 8,940 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,46 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,056 |

Subtotal: 25,49

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| IMUNIZANTE PARA MADEIRA (LABOR) | L | 038030 | 0,76 | 1 | 34,60 | 0,00 | 34,60 | - | 26,296 |
| PECA DE MAD.DE LEI 5X7CM-APARELHADA (LABOR) | M | 021305 | 0,897 | 1 | 15,41 | 0,00 | 15,41 | - | 13,823 |
| PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021040 | 0,436 | 1 | 20,27 | 0,00 | 20,27 | - | 8,838 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,1166 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 0,900 |

Subtotal: 49,86

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 25,49 |
| Materiais (B) | | 49,86 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 25,49 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 25,49 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 75,35 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 23,28 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 98,63 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 090103 - Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para cobertura de telha de fibrocimento canaleta 49/90, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 090103

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,594 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 7,692 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,377 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 5,783 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,05 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,767 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,24 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| IMUNIZANTE PARA MADEIRA (LABOR) | L | 038030 | 0,09 | 1 | 34,60 | 0,00 | 34,60 | - | 3,114 |
| MADEIRA PARA TELHADO EM PARAJU (LABOR) | M3 | 021085 | 0,011 | 1 | 3.292,00 | 0,00 | 3.292,00 | - | 36,212 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,0104 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 0,080 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 39,41 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 14,24 |
| Materiais (B) | | 39,41 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 14,24 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 14,24 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 53,65 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 16,58 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 70,23 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 090104 - Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telhas cerâmicas tipo capa e canal c/ tesouras, pilares, vigas, terças, caibros e ripas, incl. trat. c/cupinicida, exclusive telhas **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 090104

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,8 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 23,310 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 23,010 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,0122 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,187 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,46 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,056 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,0979 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 1,104 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 54,67 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0041 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,249 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,0024 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,178 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,0057 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,423 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 1,22 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,403 |
| IMUNIZANTE PARA MADEIRA (LABOR) | L | 038030 | 0,76 | 1 | 34,60 | 0,00 | 34,60 | - | 26,296 |
| PECA EM MADEIRA DE LEI 15.0 X 20.0 CM (APARELHADA) (LABOR) | M | 021043 | 0,189 | 1 | 191,25 | 0,00 | 191,25 | - | 36,146 |
| PECA EM MADEIRA DE LEI 7.0 X 12.0 CM (APARELHADA) (LABOR) | M | 021042 | 3,34 | 1 | 29,74 | 0,00 | 29,74 | - | 99,332 |
| PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021040 | 0,16 | 1 | 20,27 | 0,00 | 20,27 | - | 3,243 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,12 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 0,926 |
| RIPA EM MADEIRA DE LEI 1.5 X 4.0 CM (LABOR) | M | 021061 | 4,24 | 1 | 3,00 | 0,00 | 3,00 | - | 12,720 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 179,92 |
| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,0044 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,103 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,10 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 54,67 |
| Materiais (B) | | 179,92 |
| Equipamentos (C) | | 0,10 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 54,77 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 54,77 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 234,69 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 72,52 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 307,21 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 090105 - Estrutura de madeira de lei Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo francesa, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupunicida, exclusive telhas

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 090105

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 19,425 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 23,010 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,534 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 43,97 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| IMUNIZANTE PARA MADEIRA (LABOR) | L | 038030 | 0,17 | 1 | 34,60 | 0,00 | 34,60 | - | 5,882 |
| MADEIRA (PEROBA) (LABOR) | M3 | 021005 | 0,026 | 1 | 3.333,33 | 0,00 | 3.333,33 | - | 86,667 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,172126 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 1,329 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 93,88 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 43,97 |
| Materiais (B) | | 93,88 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 43,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 43,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 137,85 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 42,60 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 180,45 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 090202 - Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 090202

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,232 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,004 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 0,232 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,559 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,56 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR) | UN | 026503 | 1,42 | 1 | 0,57 | 0,00 | 0,57 | - | 0,809 |
| CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA) (LABOR) | M | 026015 | 0,095 | 1 | 39,13 | 0,00 | 39,13 | - | 3,717 |
| PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR) | UN | 026517 | 1,42 | 1 | 0,84 | 0,00 | 0,84 | - | 1,193 |
| TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR) | M2 | 025513 | 1,15 | 1 | 20,37 | 0,00 | 20,37 | - | 23,426 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 29,14 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 6,56 |
| Materiais (B) | | 29,15 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 6,56 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 6,56 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 35,71 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 11,03 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 46,74 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 090203 - Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 8.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 090203

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,232 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,004 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 0,232 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,559 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,56 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR) | UN | 026503 | 1,42 | 1 | 0,57 | 0,00 | 0,57 | - | 0,809 |
| CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA) (LABOR) | M | 026015 | 0,095 | 1 | 39,13 | 0,00 | 39,13 | - | 3,717 |
| PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR) | UN | 026517 | 1,42 | 1 | 0,84 | 0,00 | 0,84 | - | 1,193 |
| TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 8MM (LABOR) | M2 | 025514 | 1,15 | 1 | 29,03 | 0,00 | 29,03 | - | 33,385 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 39,10 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 6,56 |
| Materiais (B) | | 39,10 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 6,56 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 6,56 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 45,66 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 14,11 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 59,77 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 090206 - Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 090206

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,232 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,004 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 0,232 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,559 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,56 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL (LABOR) | UN | 026610 | 3 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,990 |
| TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL 0,5MM (LABOR) | M2 | 025532 | 1 | 1 | 44,06 | 0,00 | 44,06 | - | 44,060 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 45,05 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 6,56 |
| Materiais (B) | | 45,05 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 6,56 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 6,56 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 51,61 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 15,95 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 67,56 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 090211 - Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeira (telhas compradas na praça de Vitória, posto obra) (área de projeção horizontal; incl. 35%)

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 090211

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,655 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 34,382 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 2,05 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 31,447 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 65,83 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0002 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,012 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 0,086 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,028 |
| CUMEEIRA CERAMICA CAPA E CANAL NAT - PÇA VITORIA (LABOR) | UN | 025571 | 0,3 | 1 | 3,26 | 0,00 | 3,26 | - | 0,978 |
| TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL (LABOR) | M2 | 025569 | 1 | 1 | 39,53 | 0,00 | 39,53 | - | 39,530 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 40,55 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 65,83 |
| Materiais (B) | | 40,55 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 65,83 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 65,83 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 106,38 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 32,87 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 139,25 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 090212 - Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 090212

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,655 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 34,382 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 2,05 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 31,447 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 65,83 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0002 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,012 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 0,086 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,028 |
| CUMEEIRA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL NAT - FABRICA (LABOR) | UN | 025570 | 0,3 | 1 | 1,55 | 0,00 | 1,55 | - | 0,465 |
| TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL (LABOR) | M2 | 025568 | 1 | 1 | 19,40 | 0,00 | 19,40 | - | 19,400 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 19,90 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 65,83 |
| Materiais (B) | | 19,91 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 65,83 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 65,83 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 85,74 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 26,49 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 112,23 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 090215 - Cumeeira para cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 090215

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,5 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 5,640 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 13,31 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,002 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,122 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 0,86 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,284 |
| CUMEEIRA CERAMICA CAPA E CANAL NAT - PÇA VITORIA (LABOR) | UN | 025571 | 3 | 1 | 3,26 | 0,00 | 3,26 | - | 9,780 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 10,19 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 13,31 |
| Materiais (B) | | 10,19 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 13,31 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 13,31 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 23,50 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 7,26 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 30,76 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 090216 - Cumeeira para cobertura em telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 090216

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,1 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 1,128 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,20 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA) (LABOR) | M | 026015 | 1 | 1 | 39,13 | 0,00 | 39,13 | - | 39,130 |
| PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR) | UN | 026517 | 2,3 | 1 | 0,84 | 0,00 | 0,84 | - | 1,932 |
| SELANTE A BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX UNIVERSAL OU EQUIVALENTE (CARTUCHO COM 300ML) (LABOR) | UN | 029337 | 0,2293 | 1 | 33,33 | 0,00 | 33,33 | - | 7,643 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 48,70 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4,20 |
| Materiais (B) | | 48,71 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,20 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,20 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 52,91 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 16,35 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 69,26 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 090219 - Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 090219

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,232 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,004 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 0,232 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,559 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,56 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CONJUNTO P/ FIXAÇÃO TELHA ALUMINIO ONDULADA (LABOR) | UN | 026678 | 3 | 1 | 0,29 | 0,00 | 0,29 | - | 0,870 |
| TELHA ONDULADA DE ALUMÍNIO ESP. 0.5 MM (LABOR) | M2 | 025592 | 1 | 1 | 43,83 | 0,00 | 43,83 | - | 43,830 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 44,70 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 6,56 |
| Materiais (B) | | 44,70 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 6,56 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 6,56 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 51,26 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 15,84 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 67,10 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 090220 - Telha em aço galvanizado trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação, ref. Stanto André, Eternit, Metform ou equivalente **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 090220

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,232 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,004 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 0,232 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,559 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,56 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL (LABOR) | UN | 026610 | 4 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 1,320 |
| TELHA METALICA TRAPEZOIDAL 40 ESP. 0.50MM (LABOR) | M2 | 025814 | 1,05 | 1 | 40,74 | 0,00 | 40,74 | - | 42,777 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 44,10 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 6,56 |
| Materiais (B) | | 44,10 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 6,56 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 6,56 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 50,66 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 15,65 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 66,31 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 090221 - Cobert. telha termoacust tipo forro aço galv trapez. 40, e=0.43mm, pint. face. sup. cor branca, face inf. plana revest. Película PVC Text., incl. acess. fix. nucleo isolante poliuretano (injeção contínua) e=30mm, ref. Isoeste, Sto André, Eternit, Metform ou equ **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 090221

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,232 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,004 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 0,232 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,559 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,56 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL (LABOR) | UN | 026610 | 4 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 1,320 |
| TELHA GALV 0.43MM TRAP40 POLIU 30MM FILME PVC PINT (LABOR) | M2 | 025812 | 1,05 | 1 | 87,93 | 0,00 | 87,93 | - | 92,327 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 93,65 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 6,56 |
| Materiais (B) | | 93,65 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 6,56 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 6,56 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 100,21 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 30,96 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 131,17 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 090223 - Cobertura em telha termoacustica tipo telha/telha em aço galvanizado trapez. 40, e=0.43mm, pint. face. sup. e infer. cor branca, incl. acess. fix. nucleo em poliuretano (injeção contínua), e=30mm, ref. Isoeste, Sto André, Panissol, Metform ou equi

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 090223

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,232 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,004 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 0,232 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,559 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,56 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO | UN | 026610 | 4 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 1,320 |
| TRAPEZOIDAL (LABOR) | | | | | | | | | |
| TELHA GALV 0.43MM TRAP 40 TERM PU 30MM PINT 2 | M2 | 025641 | 1,05 | 1 | 98,23 | 0,00 | 98,23 | - | 103,142 |
| FAC (LABOR) | | | | | | | | | |
| Subtotal: | | | | | | | | | 104,46 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 6,56 |
| Materiais (B) | | 104,46 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 6,56 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 6,56 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 111,02 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 34,31 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 145,33 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 090301 - Rufo de concreto armado Fck=15 MPa, nas dimensões de 30x5 cm, moldado "in loco"

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 090301

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,0307 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 13,348 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,0992 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,522 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,9315 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 14,289 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,222 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 2,504 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 31,66 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 1,426 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 5,020 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,0248 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,185 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,023 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 1,397 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,0097 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,721 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,0228 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,694 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 0,2967 | 1 | 20,58 | 0,00 | 20,58 | - | 6,106 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 12,5874 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 4,154 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,069 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 0,953 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,1725 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 1,221 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 1,0557 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 6,176 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR) | M2 | 020987 | 0,3312 | 1 | 20,62 | 0,00 | 20,62 | - | 6,829 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 34,46 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,0264 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,619 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,62 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 31,66 |
| Materiais (B) | | 34,46 |
| Equipamentos (C) | | 0,62 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 32,28 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 32,28 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 66,74 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 20,62 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 87,36 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 090302 - Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 090302

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 6,475 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,14 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENV 30 CM (LABOR) | M | 068001 | 1,03 | 1 | 9,54 | 0,00 | 9,54 | - | 9,826 |
| PREGO 15X15 (LABOR) | KG | 026566 | 0,07 | 1 | 8,06 | 0,00 | 8,06 | - | 0,564 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 10,39 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 14,14 |
| Materiais (B) | | 10,39 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 14,15 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 14,15 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 24,54 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 7,58 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 32,12 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 090305 - Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 090305

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,6964 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 34,918 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,1584 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,430 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 2,538 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 38,933 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,363 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 4,095 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 80,38 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 2,277 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 8,015 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,0396 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,296 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0376 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 2,284 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,0159 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,181 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,0372 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 2,764 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 0,8084 | 1 | 20,58 | 0,00 | 20,58 | - | 16,637 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 20,5821 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 6,792 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,188 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 2,596 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,47 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 3,328 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 2,8764 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 16,827 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR) | M2 | 020987 | 0,9024 | 1 | 20,62 | 0,00 | 20,62 | - | 18,607 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 79,33 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,0432 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 1,013 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,01 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 80,38 |
| Materiais (B) | | 79,33 |
| Equipamentos (C) | | 1,01 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 81,39 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 81,39 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 160,72 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 49,66 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 210,38 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 090312 - Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 090312

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 6,475 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,14 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N. 20 40X25X25CM (LABOR) | M | 068023 | 1 | 1 | 80,45 | 0,00 | 80,45 | - | 80,450 |
| SUPORTE PARA CALHA (LABOR) | UN | 068017 | 1 | 1 | 20,07 | 0,00 | 20,07 | - | 20,070 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 100,52 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 14,14 |
| Materiais (B) | | 100,52 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 14,15 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 14,15 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 114,67 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 35,43 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 150,10 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 090314 - Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 090314

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 6,475 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,14 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| PREGO 15X15 (LABOR) | KG | 026566 | 0,07 | 1 | 8,06 | 0,00 | 8,06 | - | 0,564 |
| RUFO EM ALUMINIO ESP. 0.5 MM LARGURA 30 CM (LABOR) | M | 026008 | 1,03 | 1 | 12,89 | 0,00 | 12,89 | - | 13,277 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 13,84 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 14,14 |
| Materiais (B) | | 13,84 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 14,15 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 14,15 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 27,99 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 8,65 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 36,64 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 090403 - Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.0m), excl. revest. **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 090403

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,412 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 5,335 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,152 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,332 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,26 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,988 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,02 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 15,647 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,24 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 13,987 |

Subtotal: 41,29

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 2,185 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 7,691 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,038 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,284 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,02036 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 1,237 |
| BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR) | UN | 022585 | 25 | 1 | 0,57 | 0,00 | 0,57 | - | 14,250 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,0026 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,193 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,0062 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,461 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,528 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,348 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 5,442 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 1,796 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,08 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 1,105 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,03 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,212 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,1 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 0,585 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,2 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 1,238 |

Subtotal: 29,40

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,0071 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,166 |

Subtotal: 0,17

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 41,29 |
| Materiais (B) | | 29,40 |
| Equipamentos (C) | | 0,17 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 41,46 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 41,46 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 70,86 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 21,90 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 92,76 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 090501 - Recolocação de engradamento de madeira para telhado com telha cerâmica, com pontaletes, terças, caibros e ripas, exclusive fornecimento

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 090501

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 24,544 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,6 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 18,048 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 42,59 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| PREGO 15X15 (LABOR) | KG | 026566 | 0,02 | 1 | 8,06 | 0,00 | 8,06 | - | 0,161 |
| PREGO 18X30 (LABOR) | KG | 026570 | 0,03 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,212 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,37 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 42,59 |
| Materiais (B) | | 0,37 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 42,59 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 42,59 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 42,96 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 13,27 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 56,23 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 090502 - Recolocação de estrutura de madeira para telhado com telha ondulada de fibrocimento ou telha ecológica tipo onduline, com pontaletes e caibros, exclusive fornecimento **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 090502

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,55 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 8,437 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,55 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 6,204 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,64 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| PREGO 18X30 (LABOR) | KG | 026570 | 0,014 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,099 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,10 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 14,64 |
| Materiais (B) | | 0,10 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 14,64 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 14,64 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 14,74 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,55 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 19,29 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 090506 - Recolocação de telha ondulada de fibrocimento 6mm, excl. cumeeira

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 090506

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,3 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 3,384 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 0,3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,602 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,99 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR) | UN | 026503 | 1,42 | 1 | 0,57 | 0,00 | 0,57 | - | 0,809 |
| PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR) | UN | 026517 | 1,42 | 1 | 0,84 | 0,00 | 0,84 | - | 1,193 |
| TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR) | M2 | 025513 | 0,06 | 1 | 20,37 | 0,00 | 20,37 | - | 1,222 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,22 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,99 |
| Materiais (B) | | 3,22 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,99 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,99 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 11,21 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,46 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 14,67 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 090509 - Remoção, lavagem com escova de aço e recolocação de telhas cerâmicas

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 090509

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3,5 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 39,480 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 1,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 21,476 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 60,96 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 60,96 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 60,96 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 60,96 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 60,96 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 18,84 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 79,80 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 090511 - Tratamento em estrutura de madeira com cupinicida

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 090511

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,46 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 5,957 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,46 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,056 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 13,01 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| IMUNIZANTE PARA MADEIRA (LABOR) | L | 038030 | 0,76 | 1 | 34,60 | 0,00 | 34,60 | - | 26,296 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 26,30 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 13,01 |
| Materiais (B) | | 26,30 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 13,01 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 13,01 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 39,31 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 12,15 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 51,46 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 090512 - Limpeza de calhas e coletores (serviço realizado por servente)

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 090512

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,375 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 15,510 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,51 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 15,51 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 15,51 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 15,51 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 15,51 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,79 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 20,30 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 100102 - Impermeabilização nas seguintes etapas: chapisco traço 1:2 c/ sika 1 ou equivalente, revest. duplo c/ argamassa de cimento e areia traço 1:3 c/ sika 1 ou equivalente, em 2x15 mm e acab. argamassa 1:1 **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 100102

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 23,010 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,55 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 17,484 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 40,49 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0419 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 2,545 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 17,795 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 5,872 |
| SIKA 1 (LABOR) | KG | 024015 | 0,77 | 1 | 4,71 | 0,00 | 4,71 | - | 3,627 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 12,04 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 40,49 |
| Materiais (B) | | 12,04 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 40,49 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 40,49 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 52,53 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 16,23 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 68,76 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 100105 - Índice de impermeabilizante c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforço c/ filme int.em polietileno, regul.base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp.20mm e juntas dilat. **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 100105

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| MANTA ASFALTICA 4MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO (LABOR) | M2 | 024131 | 1 | 1 | 194,33 | 0,00 | 194,33 | - | 194,330 |

Subtotal: 194,33

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 194,33 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 194,33 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 20,93% | 40,67 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 235,00 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 100202 - Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 100202

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,75 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 11,505 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,05 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 11,844 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 23,35 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0365 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 2,217 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 14,58 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 4,811 |
| IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO DISPERSO EM AGUA IGOL 2 - SIKA OU EQUIVALENTE (LABOR) | KG | 024035 | 0,6 | 1 | 13,31 | 0,00 | 13,31 | - | 7,986 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,01 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 23,35 |
| Materiais (B) | | 15,01 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 23,35 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 23,35 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 38,36 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 11,85 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 50,21 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 100203 - Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 100203

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,75 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 8,460 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,46 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| IMPERMEABILIZANTE PRETO FLEXIVEL IGOLFLEX OU EQUIVALENTE (LABOR) | KG | 024034 | 2 | 1 | 13,74 | 0,00 | 13,74 | - | 27,480 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 27,48 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,46 |
| Materiais (B) | | 27,48 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,46 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,46 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 35,94 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 11,11 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 47,05 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 100204 - Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado **Unidade:** m2
 tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm

Base: LABOR

Código Base: 100204

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,75 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 11,505 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,95 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 10,716 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 22,22 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0243 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 1,476 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 9,72 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 3,208 |
| SIKA 1 (LABOR) | KG | 024015 | 0,4 | 1 | 4,71 | 0,00 | 4,71 | - | 1,884 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,57 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 22,22 |
| Materiais (B) | | 6,57 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 22,22 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 22,22 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 28,79 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 8,90 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 37,69 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 100208 - Índice de impermeabilizante c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforço c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 100208

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| MANTA ASFALTICA 3MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO (LABOR) | M2 | 024130 | 1 | 1 | 180,25 | 0,00 | 180,25 | - | 180,250 |

Subtotal: 180,25

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 180,25 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 180,25 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 20,93% | 37,73 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 217,98 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 100301 - Impermeabilização nas seguintes etapas: chapisco traço 1:2 c/ sika 1 prop. 1:10 ou equiv., revest. duplo c/ argamassa de cimento e areia traço 1:3 c/ sika 1 prop. 1:12 ou equivalente, esp. 2x15 mm e acab. argamassa 1:2 **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 100301

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,4175 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 21,744 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,582035 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 17,845 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 39,59 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0651 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 3,955 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 31,026 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 10,239 |
| SIKA 1 (LABOR) | KG | 024015 | 0,885 | 1 | 4,71 | 0,00 | 4,71 | - | 4,168 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 18,36 |
| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,054885 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 1,287 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,29 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 39,59 |
| Materiais (B) | | 18,36 |
| Equipamentos (C) | | 1,29 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 40,88 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 40,88 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 59,24 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 18,31 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 77,55 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 110101 - Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 110101

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,25 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,835 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,31 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 3,497 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,33 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0072 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,437 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 2,92 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,964 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,40 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,33 |
| Materiais (B) | | 1,40 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,33 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,33 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 8,73 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,70 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 11,43 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 110201 - Forro de gesso acabamento tipo liso

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 110201

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| FORRO DE GESSO COLOCADO, ACABAMENTO TIPO LISO (LABOR) | M2 | 034005 | 1 | 1 | 29,50 | 0,00 | 29,50 | - | 29,500 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 29,50 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 29,50 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 29,50 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 20,93% | 6,17 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 35,67 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 110210 - Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 110210

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| FORRO PVC FRISADO L= 20CM ESP.10MM, COLOCADO (LABOR) | M2 | 034114 | 1 | 1 | 34,60 | 0,00 | 34,60 | - | 34,600 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 34,60 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 34,60 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 34,60 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 10,69 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 45,29 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 110301 - Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 20 mm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 110301

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,7 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 10,738 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,9 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 10,152 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 20,89 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0232 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 1,409 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 1,16 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,766 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 4,48 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 1,478 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,65 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 20,89 |
| Materiais (B) | | 3,65 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 20,89 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 20,89 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 24,54 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 7,58 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 32,12 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 110302 - Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 110302

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 21,476 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,4625 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 16,497 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 37,97 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,029 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 1,762 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 1,45 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,957 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 5,6 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 1,848 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,57 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 37,97 |
| Materiais (B) | | 4,57 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 37,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 37,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 42,54 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 13,14 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 55,68 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 110401 - Recolocação de forro de madeira, com aproveitamento do material

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 110401

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 16,835 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 19,942 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 36,78 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| PREGO 12X12 (LABOR) | KG | 026563 | 0,12 | 1 | 9,95 | 0,00 | 9,95 | - | 1,194 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,19 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 36,78 |
| Materiais (B) | | 1,19 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 36,78 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 36,78 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 37,97 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 11,73 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 49,70 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 120101 - Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 120101

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,534 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,15 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 1,692 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,23 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0061 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,371 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 2,43 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,802 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,17 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,23 |
| Materiais (B) | | 1,17 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,23 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,23 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 4,40 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,36 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 5,76 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 120201 - Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 120201

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AZULEJISTA (LABOR) | H | 010106 | 0,61 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,357 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,44 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 4,963 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,32 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AZULEJO BRANCO 15X15CM (LABOR) | M2 | 032001 | 1,05 | 1 | 35,00 | 0,00 | 35,00 | - | 36,750 |
| CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR) | KG | 020509 | 0,25 | 1 | 3,14 | 0,00 | 3,14 | - | 0,785 |
| CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR) | KG | 020510 | 4,5 | 1 | 0,53 | 0,00 | 0,53 | - | 2,385 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 39,92 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 14,32 |
| Materiais (B) | | 39,92 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 14,32 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 14,32 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 54,24 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 16,76 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 71,00 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 120205 - Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 10 x 2.5cm, fixado com parafuso e bucha plástica n° 8

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 120205

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,7 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 10,738 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,7 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 7,896 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 18,63 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR) | UN | 026548 | 2 | 1 | 0,21 | 0,00 | 0,21 | - | 0,420 |
| RODA-PAREDE EM MADEIRA DE LEI DE 10.0 X 2.5 CM (LABOR) | M | 036018 | 1 | 1 | 13,90 | 0,00 | 13,90 | - | 13,900 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,32 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 18,63 |
| Materiais (B) | | 14,32 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 18,63 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 18,63 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 32,95 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 10,18 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 43,13 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 120207 - Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 20 X 1.5cm fixado com parafuso e bucha plástica nº 7

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 120207

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,7 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 10,738 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,7 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 7,896 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 18,63 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BUCHA PLASTICA NR.7 (LABOR) | UN | 026552 | 4 | 1 | 0,07 | 0,00 | 0,07 | - | 0,280 |
| PARAFUSO PARA BUCHA PLASTICA N.7 (LABOR) | UN | 026589 | 4 | 1 | 0,16 | 0,00 | 0,16 | - | 0,640 |
| RODA-PAREDE EM MADEIRA DE LEI 20.0 X 1.5 CM (LABOR) | M | 036044 | 1 | 1 | 19,95 | 0,00 | 19,95 | - | 19,950 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 20,87 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 18,63 |
| Materiais (B) | | 20,87 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 18,63 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 18,63 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 39,50 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 12,21 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 51,71 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 120208 - Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 120208

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,005 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 0,056 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,73 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,006 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,365 |
| CANTONEIRA DE ALUMINIO SEXTAVADA P/ ACABAMENTO (LABOR) | M | 033503 | 1 | 1 | 4,13 | 0,00 | 4,13 | - | 4,130 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 0,243 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,080 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,58 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,73 |
| Materiais (B) | | 4,58 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,73 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,73 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 12,31 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,80 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 16,11 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 120216 - Acabamento de perfil "U" em alumínio anodizado fosco 1/2"

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 120216

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,005 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 0,056 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,73 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,006 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,365 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 0,243 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,080 |
| PERFIL "U" EM ALUMÍNIO ANOD. NATURAL 1/2X1/2/1/16" (LABOR) | M | 033556 | 1,05 | 1 | 3,77 | 0,00 | 3,77 | - | 3,959 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,40 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,73 |
| Materiais (B) | | 4,40 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,73 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,73 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 12,13 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,75 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 15,88 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 120220 - Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 120220

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| LADRILHISTA (LABOR) | H | 010128 | 0,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,136 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,22 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 2,482 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,62 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CERAMICA 10X10 CM COR BRANCA OU AREIA (LABOR) | M2 | 032147 | 1,05 | 1 | 36,26 | 0,00 | 36,26 | - | 38,073 |
| CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR) | KG | 020509 | 0,25 | 1 | 3,14 | 0,00 | 3,14 | - | 0,785 |
| CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR) | KG | 020510 | 4,5 | 1 | 0,53 | 0,00 | 0,53 | - | 2,385 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 41,24 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,62 |
| Materiais (B) | | 41,24 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,62 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,62 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 49,86 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 15,41 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 65,27 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 120221 - Pastilha cerâmica branca 5 x 5 cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado, marcas de referência Atlas, Jatobá, NGK ou equivalentwe **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 120221

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PASTILHEIRO (LABOR) | H | 010138 | 0,75 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 11,505 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,75 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 8,460 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 19,96 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ARGAMASSA FINA PRE FABRICADA P/ ASSENT E REJUNTE DE PASTILHAS (LABOR) | KG | 020572 | 6 | 1 | 3,35 | 0,00 | 3,35 | - | 20,100 |
| PASTILHA CERÂMICA 5X5CM COR BRANCA (LABOR) | M2 | 032219 | 1,1 | 1 | 119,71 | 0,00 | 119,71 | - | 131,681 |
| REJUNTE PRE-FABRICADA (LABOR) | KG | 020588 | 0,5 | 1 | 5,27 | 0,00 | 5,27 | - | 2,635 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 154,42 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 19,96 |
| Materiais (B) | | 154,42 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 19,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 19,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 174,39 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 53,89 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 228,28 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 120224 - Assentamento de revestimento cerâmico com cimento colante, excl. rejuntamento e cerâmica

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 120224

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AZULEJISTA (LABOR) | H | 010106 | 0,36 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 5,522 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,24 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 2,707 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,23 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR) | KG | 020510 | 4,5 | 1 | 0,53 | 0,00 | 0,53 | - | 2,385 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,38 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,23 |
| Materiais (B) | | 2,39 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,23 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,23 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 10,62 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,28 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 13,90 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 120227 - Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 120227

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| GRANITEIRO/MARMORISTA (LABOR) | H | 010124 | 0,51 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,823 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,75 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 8,460 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,28 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,00826 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,502 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,308 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,203 |
| CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR) | KG | 020509 | 0,5 | 1 | 3,14 | 0,00 | 3,14 | - | 1,570 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 1,19 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,393 |
| RODA PAREDE GRAN CINZA AND 7X2CM ACAB 2 LADOS (LABOR) | M | 033599 | 1,05 | 1 | 12,72 | 0,00 | 12,72 | - | 13,356 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,02 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,28 |
| Materiais (B) | | 16,02 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,28 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,28 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 32,30 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 9,98 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 42,28 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 120232 - Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 120232

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AZULEJISTA (LABOR) | H | 010106 | 0,404 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,197 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,2236 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 2,522 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,72 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CERAMICA 10X10CM REF. CAMBURI BRANCO (LABOR) | M2 | 032223 | 1,05 | 1 | 36,26 | 0,00 | 36,26 | - | 38,073 |
| CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR) | KG | 020510 | 4,5 | 1 | 0,53 | 0,00 | 0,53 | - | 2,385 |
| REJUNTE JUNTAPLUS FINA COR CINZA (LABOR) | KG | 020463 | 1,05 | 1 | 5,27 | 0,00 | 5,27 | - | 5,534 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 45,99 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,72 |
| Materiais (B) | | 45,99 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,72 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,72 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 54,71 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 16,91 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 71,62 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 120301 - Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 120301

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,204 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,8 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 9,024 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 18,23 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0232 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 1,409 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 1,16 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,766 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 4,48 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 1,478 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,65 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 18,23 |
| Materiais (B) | | 3,65 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 18,23 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 18,23 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 21,88 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 6,76 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 28,64 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 120302 - Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 120302

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,63 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 7,106 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,78 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0058 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,352 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,29 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,191 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 1,12 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,370 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,91 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 14,78 |
| Materiais (B) | | 0,91 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 14,78 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 14,78 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 15,69 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,85 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 20,54 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 120303 - Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 120303

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 18,408 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,3 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 14,664 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 33,07 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,029 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 1,762 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 1,45 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,957 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 5,6 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 1,848 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,57 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 33,07 |
| Materiais (B) | | 4,57 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 33,07 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 33,07 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 37,64 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 11,63 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 49,27 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 120304 - Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, com impermeabilizante para revestimentos (caixas, fossas, filtros, cisternas, etc...)

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 120304

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,25 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 19,175 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,35 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 15,228 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 34,40 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,029 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 1,762 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 1,45 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,957 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 5,6 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 1,848 |
| SIKA 1 (LABOR) | KG | 024015 | 0,5 | 1 | 4,71 | 0,00 | 4,71 | - | 2,355 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,92 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 34,40 |
| Materiais (B) | | 6,92 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 34,40 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 34,40 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 41,32 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 12,77 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 54,09 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 120308 - Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 120308

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,534 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,15 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 1,692 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,23 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0061 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,371 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 2,43 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,802 |
| SIKA 1 (LABOR) | KG | 024015 | 0,10935 | 1 | 4,71 | 0,00 | 4,71 | - | 0,515 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,69 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,23 |
| Materiais (B) | | 1,69 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,23 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,23 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 4,92 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,52 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 6,44 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 130103 - Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130103

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,25 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,835 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,55 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 6,204 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 10,04 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0365 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 2,217 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 8,76 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 2,891 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,11 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 10,04 |
| Materiais (B) | | 5,11 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 10,04 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 10,04 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 15,15 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,68 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 19,83 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 130104 - Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130104

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,35 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 5,369 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,85 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 9,588 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,96 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0608 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 3,694 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 14,6 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 4,818 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,51 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 14,96 |
| Materiais (B) | | 8,51 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 14,96 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 14,96 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 23,47 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 7,25 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 30,72 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 130109 - Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130109

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,48 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 16,694 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 24,36 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,062412 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 3,792 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,03192 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 2,371 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,03192 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 2,371 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 21,924 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 7,235 |
| SIKA 1 (LABOR) | KG | 024015 | 1,6 | 1 | 4,71 | 0,00 | 4,71 | - | 7,536 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 23,30 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 24,36 |
| Materiais (B) | | 23,31 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 24,36 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 24,36 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 47,67 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 14,73 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 62,40 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 130110 - Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130110

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,48 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 16,694 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 24,36 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,062412 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 3,792 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,03192 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 2,371 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,03192 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 2,371 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 21,924 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 7,235 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,77 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 24,36 |
| Materiais (B) | | 15,77 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 24,36 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 24,36 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 40,13 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 12,40 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 52,53 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 130111 - Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130111

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,136 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,11 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 12,521 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 18,66 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,046809 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 2,844 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,02394 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,779 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,02394 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,779 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 16,443 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 5,426 |
| SIKA 1 (LABOR) | KG | 024015 | 1,2 | 1 | 4,71 | 0,00 | 4,71 | - | 5,652 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 17,48 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 18,66 |
| Materiais (B) | | 17,48 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 18,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 18,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 36,14 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 11,17 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 47,31 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 130112 - Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130112

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,136 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,11 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 12,521 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 18,66 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,046809 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 2,844 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,02394 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,779 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,02394 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,779 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 16,443 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 5,426 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,83 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 18,66 |
| Materiais (B) | | 11,83 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 18,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 18,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 30,49 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 9,42 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 39,91 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 130113 - Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8cm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130113

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,532 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 8,161 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,4763 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 16,653 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 24,81 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,062256 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 3,782 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,03184 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 2,365 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,03184 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 2,365 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 21,86919 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 7,217 |
| SIKA 1 (LABOR) | KG | 024015 | 1,596 | 1 | 4,71 | 0,00 | 4,71 | - | 7,517 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 23,25 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 24,81 |
| Materiais (B) | | 23,25 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 24,81 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 24,81 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 48,06 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 14,85 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 62,91 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 130202 - Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 130202

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 15,340 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,15 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 12,972 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 28,31 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0182 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 1,106 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 7,29 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 2,406 |
| JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS (LABOR) | M | 036012 | 2 | 1 | 1,73 | 0,00 | 1,73 | - | 3,460 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,97 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 28,31 |
| Materiais (B) | | 6,97 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 28,31 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 28,31 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 35,28 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 10,90 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 46,18 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 130205 - Piso de tábuas corridas de Peroba de 15cm sobre caibros de 5x6cm espaçados de 50cm, fixados com argamassa de cimento e areia no traço 1:5 **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 130205

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 12,950 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 15,340 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,75 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 11,505 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 11,280 |

Subtotal: 51,08

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0304 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 1,847 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 7,3 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 2,409 |
| PECA DE MAD.DE LEI 5X7CM-APARELHADA (LABOR) | M | 021305 | 2,5 | 1 | 15,41 | 0,00 | 15,41 | - | 38,525 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,2 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 1,544 |
| TABUA DE MADEIRA DE LEI P/ PISO LARG. 15 CM ESP 2CM (LABOR) | M2 | 035579 | 1,05 | 1 | 106,63 | 0,00 | 106,63 | - | 111,962 |

Subtotal: 156,29

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 51,08 |
| Materiais (B) | | 156,29 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 51,08 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 51,08 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 207,37 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 64,08 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 271,45 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 130208 - Junta plástica 17 x 3 mm, para pisos corridos, inclusive fornecimento e colocação

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 130208

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,1 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 1,128 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,20 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0025 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,152 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 1,2 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,396 |
| JUNTA PLASTICA DE 17 X 3 MM (LABOR) | M | 028056 | 1 | 1 | 1,23 | 0,00 | 1,23 | - | 1,230 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,78 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4,20 |
| Materiais (B) | | 1,78 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,20 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,20 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 5,98 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,85 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 7,83 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 130209 - Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130209

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 15,340 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,3 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 14,664 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 30,00 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,03648 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 2,216 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 14,58 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 4,811 |
| SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 8 X 2.5 CM (BRUTA) (LABOR) | M | 021018 | 2 | 1 | 10,17 | 0,00 | 10,17 | - | 20,340 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 27,37 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 30,00 |
| Materiais (B) | | 27,37 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 30,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 30,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 57,37 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 17,73 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 75,10 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 130210 - Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m colorido com corante tipo Xadrez ou equivalente **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 130210

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 15,340 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,15 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 12,972 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 28,31 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0182 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 1,106 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 7,29 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 2,406 |
| JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS (LABOR) | M | 036012 | 2 | 1 | 1,73 | 0,00 | 1,73 | - | 3,460 |
| XADREZ (PO CORANTE TIPO XADREZ MARCA DE REF.) (LABOR) | KG | 034544 | 0,2 | 1 | 28,52 | 0,00 | 28,52 | - | 5,704 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 12,68 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 28,31 |
| Materiais (B) | | 12,68 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 28,31 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 28,31 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 40,99 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 12,67 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 53,66 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 130211 - Fornecimento e instalação de Piso Paviflex dim. 30x30cm, esp. 2mm linha Chroma Concept ref. Fadamac ou equivalente **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 130211

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PISO VIN PAVIFLEX CHROMA CONCEPT 30X30CM - ESP.2MM (LABOR) | M2 | 035571 | 1 | 1 | 138,20 | 0,00 | 138,20 | - | 138,200 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 138,20 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 138,20 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 138,20 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 42,70 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 180,90 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 130219 - Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 130219

Fonte: LABOR

Versão: 4

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| LADRILHISTA (LABOR) | H | 010128 | 0,55 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 8,437 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,42 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 4,738 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 13,18 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR) | KG | 020509 | 0,334 | 1 | 3,14 | 0,00 | 3,14 | - | 1,049 |
| CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR) | KG | 020510 | 7,5 | 1 | 0,53 | 0,00 | 0,53 | - | 3,975 |
| PISO CERAMICO 45X45CM PEI5 CARGO PLUS GRAY ELIANE (LABOR) | M2 | 034661 | 1,05 | 1 | 38,10 | 0,00 | 38,10 | - | 40,005 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 45,03 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 13,18 |
| Materiais (B) | | 45,03 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 13,18 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 13,18 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 58,21 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 17,99 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 76,20 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 130222 - Revestimento de piso com placas de borracha plurigoma preto pastilhado ou equivalente, inclusive arremate

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130222

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PISO EMBORRAC PASTILHADO COR PRETA PLURIGOMA/EQUIV (LABOR) | M2 | 035625 | 1,05 | 1 | 82,05 | 0,00 | 82,05 | - | 86,153 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 86,15 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 86,15 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 86,15 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 26,62 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 112,77 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 130223 - Assentamento de piso cerâmico, com utilização de cimento colante, excl. rejuntamento e cerâmica

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130223

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| LADRILHISTA (LABOR) | H | 010128 | 0,3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,602 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,22 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 2,482 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,08 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR) | KG | 020510 | 4,5 | 1 | 0,53 | 0,00 | 0,53 | - | 2,385 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,38 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,08 |
| Materiais (B) | | 2,39 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,08 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,08 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 9,47 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,93 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 12,40 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 130225 - Rejuntamento de piso cerâmico, usando cimento branco, para juntas de no máximo 3mm de espessura

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130225

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AZULEJISTA (LABOR) | H | 010106 | 0,25 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,835 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,2 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 2,256 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,09 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR) | KG | 020509 | 0,25 | 1 | 3,14 | 0,00 | 3,14 | - | 0,785 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,78 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 6,09 |
| Materiais (B) | | 0,79 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 6,09 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 6,09 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 6,88 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,13 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 9,01 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 130226 - Rejuntamento empregando argamassa para rejunte, esp. 5mm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130226

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AZULEJISTA (LABOR) | H | 010106 | 0,25 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,835 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,2 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 2,256 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,09 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| REJUNTE PRE-FABRICADA (LABOR) | KG | 020588 | 0,78875 | 1 | 5,27 | 0,00 | 5,27 | - | 4,157 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,16 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 6,09 |
| Materiais (B) | | 4,16 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 6,09 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 6,09 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 10,25 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,17 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 13,42 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 130228 - Assentamento e rejuntamento de piso em porcelanato (dimensões superiores a 30x30cm) utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII, exclusive fornecimento do porcelanato e do rejunte **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 130228

Fonte: OUTRA

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| LADRILHISTA (LABOR) | H | 010128 | 0,9 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,806 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,9 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 10,152 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 23,96 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) (LABOR) | KG | 020732 | 8 | 1 | 1,42 | 0,00 | 1,42 | - | 11,360 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,36 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 23,96 |
| Materiais (B) | | 11,36 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 23,96 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 23,96 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 35,32 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 10,91 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 46,23 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 130230 - Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 130230

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| GRANITEIRO/MARMORISTA (LABOR) | H | 010124 | 1,15 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 17,641 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,95 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 14,573 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,9 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 21,432 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 53,65 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS (LABOR) | KG | 035504 | 16 | 1 | 0,72 | 0,00 | 0,72 | - | 11,520 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,039 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 2,369 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 25,78 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 8,507 |
| JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA (LABOR) | M | 035114 | 2 | 1 | 0,81 | 0,00 | 0,81 | - | 1,620 |
| MAQUINA ELETTRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI (LABOR) | H | 950101 | 1,15 | 1 | 2,80 | 0,00 | 2,80 | - | 3,220 |
| TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM (LABOR) | UN | 078735 | 0,18 | 1 | 21,92 | 0,00 | 21,92 | - | 3,946 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 31,18 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 53,65 |
| Materiais (B) | | 31,18 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 53,65 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 53,65 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 84,83 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 26,21 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 111,04 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 130231 - Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 130231

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| GRANITEIRO/MARMORISTA (LABOR) | H | 010124 | 1,4375 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 22,051 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,95 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 14,573 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 2,0875 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 23,547 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 60,17 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS (LABOR) | KG | 035504 | 16 | 1 | 0,72 | 0,00 | 0,72 | - | 11,520 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,039 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 2,369 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 25,78 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 8,507 |
| JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA (LABOR) | M | 035114 | 2 | 1 | 0,81 | 0,00 | 0,81 | - | 1,620 |
| MAQUINA ELETTRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI (LABOR) | H | 950101 | 1,4375 | 1 | 2,80 | 0,00 | 2,80 | - | 4,025 |
| TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM (LABOR) | UN | 078735 | 0,26 | 1 | 21,92 | 0,00 | 21,92 | - | 5,699 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 33,74 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 60,17 |
| Materiais (B) | | 33,74 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 60,17 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 60,17 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 93,91 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 29,02 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 122,93 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 130232 - Porcelanato polido, acabamento brilhante, dim. 50x50cm, ref. de cor PANNA PLUS PO Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130232

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| LADRILHISTA (LABOR) | H | 010128 | 0,9 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,806 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,9 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 10,152 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 23,96 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) (LABOR) | KG | 020732 | 8 | 1 | 1,42 | 0,00 | 1,42 | - | 11,360 |
| PORCELANATO POLIDO PANNA PLUS PO 50X50CM (LABOR) | M2 | 035144 | 1,02 | 1 | 87,21 | 0,00 | 87,21 | - | 88,954 |
| REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT (LABOR) | KG | 020468 | 0,224 | 1 | 7,99 | 0,00 | 7,99 | - | 1,790 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 102,10 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 23,96 |
| Materiais (B) | | 102,10 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 23,96 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 23,96 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 126,06 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 38,95 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 165,01 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 130233 - Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 130233

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| LADRILHISTA (LABOR) | H | 010128 | 0,9 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,806 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,9 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 10,152 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 23,96 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) (LABOR) | KG | 020732 | 8 | 1 | 1,42 | 0,00 | 1,42 | - | 11,360 |
| PORCELANATO POL ACET 60X60CM CIMENTO CINZA BOLD (LABOR) | M2 | 035145 | 1,02 | 1 | 40,25 | 0,00 | 40,25 | - | 41,055 |
| REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT (LABOR) | KG | 020468 | 0,108 | 1 | 7,99 | 0,00 | 7,99 | - | 0,863 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 53,28 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 23,96 |
| Materiais (B) | | 53,28 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 23,96 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 23,96 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 77,24 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 23,87 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 101,11 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 130234 - Porcelanato natural, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 130234

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| LADRILHISTA (LABOR) | H | 010128 | 0,9 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,806 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,9 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 10,152 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 23,96 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) (LABOR) | KG | 020732 | 8 | 1 | 1,42 | 0,00 | 1,42 | - | 11,360 |
| PORCELANTO NATURAL ACETINADO 60X60CM PLATINA NA (LABOR) | M2 | 035155 | 1,02 | 1 | 110,34 | 0,00 | 110,34 | - | 112,547 |
| REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT (LABOR) | KG | 020468 | 0,224 | 1 | 7,99 | 0,00 | 7,99 | - | 1,790 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 125,70 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 23,96 |
| Materiais (B) | | 125,70 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 23,96 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 23,96 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 149,66 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 46,24 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 195,90 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 130236 - Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. **Unidade:** m2
 assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento

Base: LABOR

Código Base: 130236

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| LADRILHISTA (LABOR) | H | 010128 | 0,55 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 8,437 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,42 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 4,738 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 13,18 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR) | KG | 020509 | 0,25 | 1 | 3,14 | 0,00 | 3,14 | - | 0,785 |
| CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR) | KG | 020510 | 4,5 | 1 | 0,53 | 0,00 | 0,53 | - | 2,385 |
| PISO CERAMICO 45X45 CM CARGO PLUS WHITE ELIANE - PEI 5 (LABOR) | M2 | 034787 | 1,05 | 1 | 40,77 | 0,00 | 40,77 | - | 42,809 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 45,98 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 13,18 |
| Materiais (B) | | 45,98 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 13,18 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 13,18 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 59,16 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 18,28 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 77,44 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 130237 - Assentamento e rejuntamento de piso em porcelanato (dimensões superiores a 30x30cm) utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACII/ACIII, exclusive fornecimento do porcelanato e do rejunte **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 130237

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| LADRILHISTA (LABOR) | H | 010128 | 0,9 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,806 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,9 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 10,152 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 23,96 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) (LABOR) | KG | 020732 | 8 | 1 | 1,42 | 0,00 | 1,42 | - | 11,360 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,36 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 23,96 |
| Materiais (B) | | 11,36 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 23,96 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 23,96 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 35,32 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 10,91 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 46,23 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 130301 - Rodapé de argamassa de cimento e areia no traço 1:3, altura de 7 cm e espessura de 2 cm

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 130301

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,41 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,289 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,25 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 2,820 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 9,11 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0035 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,213 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 0,3 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,099 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,31 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 9,11 |
| Materiais (B) | | 0,31 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 9,11 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 9,11 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 9,42 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,91 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 12,33 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 130303 - Rodapé de cerâmica PEI-3, assentado com argamassa de cimento cola h = 7.0 cm, inclusive rejuntamento

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 130303

Fonte: LABOR

Versão: 6

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| LADRILHISTA (LABOR) | H | 010128 | 0,3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,602 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,3 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 3,384 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,99 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CERAMICA LISA BRANCA REF POLAR 33X61 A - INCESA M2 | M2 | 150266 | 0,0956 | 1 | 27,08 | 0,00 | 27,08 | - | 2,589 |
| OU EQUIVALENE (LABOR) | | | | | | | | | |
| CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR) | KG | 020510 | 0,315 | 1 | 0,53 | 0,00 | 0,53 | - | 0,167 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 0,0525 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,017 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,77 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,99 |
| Materiais (B) | | 2,77 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,99 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,99 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 10,76 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,32 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 14,08 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 130304 - Rodapé de madeira de lei 7.0 x 1.5 cm, fixado com parafuso e bucha plástica n° 7

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 130304

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,885 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,136 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 10,02 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BUCHA PLASTICA NR.7 (LABOR) | UN | 026552 | 2 | 1 | 0,07 | 0,00 | 0,07 | - | 0,140 |
| PARAFUSO PARA BUCHA PLASTICA N.7 (LABOR) | UN | 026589 | 2 | 1 | 0,16 | 0,00 | 0,16 | - | 0,320 |
| RODAPE DE PERoba DE 1.5X7CM (LABOR) | M | 036002 | 1,03 | 1 | 10,27 | 0,00 | 10,27 | - | 10,578 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,04 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 10,02 |
| Materiais (B) | | 11,04 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 10,02 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 10,02 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 21,06 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 6,51 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 27,57 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 130307 - Peitoril de mármore branco com largura 40 cm e esp. 3cm

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 130307

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 18,408 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,3 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 14,664 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 33,07 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0123 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,747 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 1,82 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 1,201 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 3,66 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 1,208 |
| PEITORIL MARMORE BRANCO, LARG. 40 CM (LABOR) | M | 033518 | 1 | 1 | 48,56 | 0,00 | 48,56 | - | 48,560 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 51,72 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 33,07 |
| Materiais (B) | | 51,72 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 33,07 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 33,07 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 84,79 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 26,20 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 110,99 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 130308 - Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 130308

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,136 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,44 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 4,963 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,10 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0046 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,279 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,68 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,449 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 1,37 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,452 |
| SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM (LABOR) | M | 036034 | 1 | 1 | 27,45 | 0,00 | 27,45 | - | 27,450 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 28,63 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 11,10 |
| Materiais (B) | | 28,63 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 11,10 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 11,10 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 39,73 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 12,28 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 52,01 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 130311 - Soleira de granito cinza, espessura 3 cm e largura de 3 cm, conforme detalhe em projeto

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 130311

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,08 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,227 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,088 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 0,993 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,22 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0009 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,055 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,136 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,090 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 0,274 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,090 |
| SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP = 3CM, L= 3CM (LABOR) | M | 036010 | 1 | 1 | 10,10 | 0,00 | 10,10 | - | 10,100 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 10,34 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,22 |
| Materiais (B) | | 10,34 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,22 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,22 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 12,56 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,88 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 16,44 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 130315 - Rodapé de mármore ou granito, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco, h=7cm

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 130315

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| GRANITEIRO/MARMORISTA (LABOR) | H | 010124 | 0,51 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,823 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,75 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 8,460 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,28 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,00826 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,502 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,308 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,203 |
| CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR) | KG | 020509 | 0,5 | 1 | 3,14 | 0,00 | 3,14 | - | 1,570 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 1,19 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,393 |
| RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO (LABOR) | M | 036091 | 0,5 | 1 | 13,73 | 0,00 | 13,73 | - | 6,865 |
| RODAPE MARMORE BRANCO H=7CM (LABOR) | M | 036221 | 0,5 | 1 | 13,88 | 0,00 | 13,88 | - | 6,940 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,47 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,28 |
| Materiais (B) | | 16,47 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,28 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,28 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 32,75 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 10,12 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 42,87 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 130317 - Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 130317

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,84 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 12,886 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,91 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 10,265 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 23,15 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,00861 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,523 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 1,274 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,841 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 2,562 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,845 |
| PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM (LABOR) | M | 033511 | 1 | 1 | 32,22 | 0,00 | 32,22 | - | 32,220 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 34,43 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 23,15 |
| Materiais (B) | | 34,43 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 23,15 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 23,15 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 57,58 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 17,79 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 75,37 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 130320 - Rodapé em cerâmica PEI-3, h = 7cm, assentado com argamassa de cimento, cal e areia, incl. rejuntamento com cimento branco
Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 130320

Fonte: LABOR

Versão: 4

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| LADRILHISTA (LABOR) | H | 010128 | 0,8 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 12,272 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,6 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 6,768 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 19,04 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0019 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,115 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,13 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,086 |
| CERAMICA LISA BRANCA REF POLAR 33X61 A - INCESA OU EQUIVALENE (LABOR) | M2 | 150266 | 0,0956 | 1 | 27,08 | 0,00 | 27,08 | - | 2,589 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 0,76 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,251 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,04 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 19,04 |
| Materiais (B) | | 3,04 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 19,04 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 19,04 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 22,08 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 6,82 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 28,90 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 130321 - Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 130321

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| GRANITEIRO/MARMORISTA (LABOR) | H | 010124 | 0,51 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,823 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,75 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 8,460 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,28 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,00826 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,502 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,308 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,203 |
| CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR) | KG | 020509 | 0,5 | 1 | 3,14 | 0,00 | 3,14 | - | 1,570 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 1,19 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,393 |
| RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO (LABOR) | M | 036091 | 1 | 1 | 13,73 | 0,00 | 13,73 | - | 13,730 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,40 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,28 |
| Materiais (B) | | 16,40 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,28 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,28 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 32,68 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 10,10 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 42,78 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 130322 - Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 130322

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| GRANITEIRO/MARMORISTA (LABOR) | H | 010124 | 0,71 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 10,891 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,45 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 5,076 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,97 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS (LABOR) | KG | 035504 | 1,8 | 1 | 0,72 | 0,00 | 0,72 | - | 1,296 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0025 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,152 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 2,25 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,743 |
| COLA BRANCA "PVA" | KG | 028005 | 0,015 | 1 | 17,99 | 0,00 | 17,99 | - | 0,270 |
| CASCOLA/FORMICA/MUNDIAL/EQUIVALENTE (LABOR) | UN | 078735 | 0,022 | 1 | 21,92 | 0,00 | 21,92 | - | 0,482 |
| TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM (LABOR) | UN | 078735 | 0,022 | 1 | 21,92 | 0,00 | 21,92 | - | 0,482 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,94 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 15,97 |
| Materiais (B) | | 2,94 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 15,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 15,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 18,91 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,84 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 24,75 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 130323 - Soleira de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, largura de 15cm, executado com cimento e granitina grana N.1

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 130323

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| GRANITEIRO/MARMORISTA (LABOR) | H | 010124 | 0,6766667 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 10,380 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,65 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,971 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,8166666 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 9,212 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 29,56 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS (LABOR) | KG | 035504 | 1,725 | 1 | 0,72 | 0,00 | 0,72 | - | 1,242 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,005865 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,356 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 4,2435 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 1,400 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,00 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 29,56 |
| Materiais (B) | | 3,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 29,56 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 29,56 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 32,56 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 10,06 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 42,62 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 130403 - Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130403

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,3785 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 21,146 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3,221 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 36,333 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 57,48 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,093065 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 5,654 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,033915 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 2,520 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,033915 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 2,520 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 33,98625 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 11,215 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 21,91 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,063725 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 1,494 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,49 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 57,48 |
| Materiais (B) | | 21,91 |
| Equipamentos (C) | | 1,49 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 58,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 58,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 80,88 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 24,99 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 105,87 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 140102 - Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 1.20 m, altura útil de 1.70m, completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/fundo esp.10 cm, e tubo para ligação ao filtro **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 140102

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 16,835 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1,3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 19,942 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 5,14 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 78,848 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 6,25 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 70,500 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 186,12 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0063 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 0,258 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,2114 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 12,843 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,0612 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 4,547 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,1429 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 10,616 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 74,34 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 24,532 |
| FOSSA ANÉIS CONCR. D=1.20M, H=2.0M C/VISITA 60 CM UN (LABOR) | | 069606 | 1 | 1 | 1.183,33 | 0,00 | 1.183,33 | - | 1.183,330 |
| SIKA 1 (LABOR) | KG | 024015 | 1,8 | 1 | 4,71 | 0,00 | 4,71 | - | 8,478 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,003 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,107 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR) | M | 062533 | 2,525 | 1 | 10,17 | 0,00 | 10,17 | - | 25,679 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.270,39 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,1092 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 2,560 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,56 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 186,12 |
| Materiais (B) | | 1.270,39 |
| Equipamentos (C) | | 2,56 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 188,69 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 188,69 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.459,08 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 450,86 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.909,94 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 140103 - Filtro anaeróbico de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro de 1.20m, altura útil de 1.80m, completo, incl. tampa c/visita de 60 cm, concreto p/fundo esp.10cm e tubulação de saída de esgoto **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 140103

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3,25 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 42,088 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 3,25 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 49,855 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 5,83 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 89,432 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 9,65 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 108,852 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 290,23 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0413 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 1,692 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,2114 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 12,843 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,0612 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 4,547 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,1429 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 10,616 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 2,12 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 157,495 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 74,34 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 24,532 |
| CURVA 90° LONGA PVC ESGOTO 100 MM (LABOR) | UN | 062430 | 1 | 1 | 28,90 | 0,00 | 28,90 | - | 28,900 |
| FILTRO ANAEROBIO ANEIS CONCR. DIAM.1.20M, H=2.00M (LABOR) | UN | 069525 | 1 | 1 | 1.388,33 | 0,00 | 1.388,33 | - | 1.388,330 |
| SIKA 1 (LABOR) | KG | 024015 | 1,8 | 1 | 4,71 | 0,00 | 4,71 | - | 8,478 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0194 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,691 |
| TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR) | UN | 062547 | 1 | 1 | 11,48 | 0,00 | 11,48 | - | 11,480 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR) | M | 062533 | 4,545 | 1 | 10,17 | 0,00 | 10,17 | - | 46,223 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.695,83 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,1092 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 2,560 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,56 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 290,23 |
| Materiais (B) | | 1.695,83 |
| Equipamentos (C) | | 2,56 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 292,79 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 292,79 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.988,62 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 614,48 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 2.603,10 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 140108 - Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2.00 m, Hútil 2.0m completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 140108

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 4,82 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 62,419 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 4,82 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 73,939 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 5,542 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 85,014 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 41,162 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 464,307 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 685,68 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,3403 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 20,673 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,1141 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 8,476 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,2665 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 19,798 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 127,1025 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 41,944 |
| FOSSA ANEIS PRE-MOLDADOS DIAM. 2M,H=2M,TAMPA 60CM (LABOR) | UN | 069526 | 1 | 1 | 2.219,67 | 0,00 | 2.219,67 | - | 2.219,670 |
| SIKA 1 (LABOR) | KG | 024015 | 1,8 | 1 | 4,71 | 0,00 | 4,71 | - | 8,478 |
| TUBO DE FERRO FUNDIDO DE 150MM (LABOR) | M | 061004 | 2,02 | 1 | 318,41 | 0,00 | 318,41 | - | 643,188 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2.962,23 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,2527 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 5,923 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,92 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 685,68 |
| Materiais (B) | | 2.962,23 |
| Equipamentos (C) | | 5,92 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 691,60 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 691,60 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 3.653,83 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1.129,03 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 4.782,86 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 140109 - Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâm. 2.0m, Hútil 2.0m, compl., incl. tampa c/visita 60cm, concreto p/ fundo esp. 10cm, escavação, brita 4 e tubulação de saída esgoto 150mm, conf. proj. **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 140109

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,12 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 14,504 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1,12 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 17,181 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 5,83 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 89,432 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 42,15 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 475,452 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 596,57 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,2114 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 12,843 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,0612 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 4,547 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,1429 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 10,616 |
| BRITA 4 (LABOR) | M3 | 020520 | 3,77 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 280,073 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 74,34 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 24,532 |
| FILTRO ANAER. ANEIS CONCR.DIAM. 2M,H=2M,TAMPA 60CM (LABOR) | UN | 069527 | 1 | 1 | 2.577,67 | 0,00 | 2.577,67 | - | 2.577,670 |
| SIKA 1 (LABOR) | KG | 024015 | 1,8 | 1 | 4,71 | 0,00 | 4,71 | - | 8,478 |
| TUBO PVC RIG. CINZA P/ESGOTO DE 150MM (6") (LABOR) | M | 062375 | 2,02 | 1 | 50,00 | 0,00 | 50,00 | - | 101,000 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3.019,76 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,1092 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 2,560 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,56 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 596,57 |
| Materiais (B) | | 3.019,76 |
| Equipamentos (C) | | 2,56 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 599,13 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 599,13 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 3.618,89 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1.118,24 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 4.737,13 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 140201 - Padrão de entrada d' água com cavalet de PVC para hidrômetro com diâmetro de 3/4" - padrão 1C da CESAN. Instalado em vão de muro protegido com gradeamento. Inclusive base de concreto magro, tubulação, conexões e registro. Conferir detalhe. Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 140201

Fonte: LABOR

Versão: 4

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 4,5112 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 58,420 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,1612 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,473 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 4,35 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 66,729 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,5526 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 8,477 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,6156 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 6,944 |

Subtotal: 143,04

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0063882 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,388 |
| BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" (LABOR) | M | 028125 | 1,3539821 | 1 | 5,89 | 0,00 | 5,89 | - | 7,975 |
| BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" (LABOR) | M | 070276 | 0,4656744 | 1 | 7,42 | 0,00 | 7,42 | - | 3,455 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,002394 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,178 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,002394 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,178 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,101556 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,067 |
| CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4" (LABOR) | UN | 069545 | 1 | 1 | 63,86 | 0,00 | 63,86 | - | 63,860 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 2,157012 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,712 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,0496 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 0,685 |
| GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR) | KG | 079375 | 2,4552 | 1 | 1,53 | 0,00 | 1,53 | - | 3,756 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,0186 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,132 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,062 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 0,363 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,124 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 0,768 |

Subtotal: 82,52

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,0044982 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,105 |

Subtotal: 0,10

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 143,04 |
| Materiais (B) | | 82,52 |
| Equipamentos (C) | | 0,11 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 143,15 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 143,15 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 225,67 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 69,73 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 295,40 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 140207 - Padrão de entrada d'água com caixa termoplástica para hidrômetro de 3/4" - padrão 1B da CESAN. Instalado embutido na alvenaria. Inclusive tubulação, conexões, registro, tubo camisa e caixa com tampa transparente. Conferir detalhe. Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 140207

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3,37 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 43,642 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 3,37 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 51,696 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,1781 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 2,009 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 97,35 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,006 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 0,246 |
| AREIA PARA ATERRO (LABOR) | M3 | 020580 | 0,0299 | 1 | 51,00 | 0,00 | 51,00 | - | 1,525 |
| CAIXA TERMOPLASTICA P/ HIDROMETRO DN 3/4" P/PAREDE (LABOR) | UN | 069191 | 1 | 1 | 174,10 | 0,00 | 174,10 | - | 174,100 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 3,68 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,626 |
| JOELHO 90 PVC ROSCAVEL C/ BUCHA DE LATAO 3/4" (LABOR) | UN | 062890 | 1 | 1 | 5,12 | 0,00 | 5,12 | - | 5,120 |
| LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4" (LABOR) | UN | 062813 | 2 | 1 | 1,60 | 0,00 | 1,60 | - | 3,200 |
| REGISTRO DE ESFERA C/ BORBOLETA 3/4" BR 33 TIGRE (LABOR) | UN | 063533 | 1 | 1 | 22,07 | 0,00 | 22,07 | - | 22,070 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0088 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,314 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (LABOR) | M | 062531 | 0,808 | 1 | 5,87 | 0,00 | 5,87 | - | 4,743 |
| TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" (LABOR) | M | 062702 | 1,01 | 1 | 7,50 | 0,00 | 7,50 | - | 7,575 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 219,52 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 97,35 |
| Materiais (B) | | 219,52 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 97,35 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 97,35 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 316,87 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 97,91 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 414,78 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 140208 - Padrão entrada d'água com caixa enterrada para hidrômetro com diâmetro de 1" - padrão 2B da CESAN. Caixa em alvenaria 60x80x40cm e com tampa articulada de ferro fundido, registro e conexões para instalação de hidrômetro. Conferir detalhe **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 140208

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,826 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 10,697 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,826 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 12,671 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 3,564 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 54,672 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 7,6713 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 86,532 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 164,57 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0414992 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 2,521 |
| BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR) | UN | 022585 | 8 | 1 | 0,57 | 0,00 | 0,57 | - | 4,560 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 1,44496 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,954 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 10,1492 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 3,349 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 2,75 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,468 |
| LUVA PVC ROSCAVEL DE 1" (LABOR) | UN | 062814 | 1 | 1 | 2,31 | 0,00 | 2,31 | - | 2,310 |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR) | UN | 063503 | 1 | 1 | 27,62 | 0,00 | 27,62 | - | 27,620 |
| REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL (LABOR) | M3 | 070114 | 0,13 | 1 | 41,33 | 0,00 | 41,33 | - | 5,373 |
| TAMPA FERRO FUNDIDO ARTICULADA (60X40) CM (LABOR) | UN | 068138 | 1 | 1 | 195,89 | 0,00 | 195,89 | - | 195,890 |
| TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" (LABOR) | M | 062703 | 1,111 | 1 | 13,67 | 0,00 | 13,67 | - | 15,187 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 258,23 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 164,57 |
| Materiais (B) | | 258,23 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 164,57 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 164,57 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 422,80 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 130,65 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 553,45 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 140209 - Mureta p/ cavalete (Padrão 1B - CESAN) de alv. blocos cerâmicos 10x20x20cm deitados, dimensões 0.80x1.0x0.20m, para instalação de caixa termoplástica, incl revest. em reboco e lastro concreto esp.10cm, exclusive caixa e cavalete

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 140209

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,26 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,367 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,26 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,988 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 3,8336 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 58,807 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 5,1136 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 57,681 |

Subtotal: 123,84

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,1147784 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 6,973 |
| BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR) | UN | 022585 | 37,6 | 1 | 0,57 | 0,00 | 0,57 | - | 21,432 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,006384 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,474 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,006384 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,474 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 4,0968 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 2,704 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 25,0688 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 8,273 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,08 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 1,105 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,03 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,212 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,1 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 0,585 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,2 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 1,238 |

Subtotal: 43,47

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,0119952 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,281 |

Subtotal: 0,28

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 123,84 |
| Materiais (B) | | 43,47 |
| Equipamentos (C) | | 0,28 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 124,12 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 124,12 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 167,59 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 51,79 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 219,38 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 140701 - Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)

Unidade: pt

Base: LABOR

Código Base: 140701

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,1442 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 27,767 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1,4249 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 21,858 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 49,62 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0174 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 0,713 |
| JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR) | UN | 062511 | 1 | 1 | 0,58 | 0,00 | 0,58 | - | 0,580 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,007 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,249 |
| TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR) | UN | 062520 | 1 | 1 | 0,90 | 0,00 | 0,90 | - | 0,900 |
| TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR) | M | 062502 | 4,843 | 1 | 2,80 | 0,00 | 2,80 | - | 13,560 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,00 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 49,62 |
| Materiais (B) | | 16,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 49,63 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 49,63 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 65,63 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 20,28 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 85,91 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 140702 - Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)

Unidade: pt

Base: LABOR

Código Base: 140702

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,622 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 33,955 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 2,082 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 31,938 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 65,89 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR) | UN | 062111 | 2 | 1 | 0,65 | 0,00 | 0,65 | - | 1,300 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0153 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 0,627 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 2,03 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,345 |
| JOELHO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (LABOR) | UN | 062511 | 1 | 1 | 0,58 | 0,00 | 0,58 | - | 0,580 |
| JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2" (LABOR) | UN | 062321 | 1 | 1 | 2,63 | 0,00 | 2,63 | - | 2,630 |
| LUVA PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 25X3/4" (LABOR) | UN | 062324 | 1 | 1 | 1,55 | 0,00 | 1,55 | - | 1,550 |
| REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" (LABOR) | UN | 063521 | 1 | 1 | 45,68 | 0,00 | 45,68 | - | 45,680 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0151 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,538 |
| TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (LABOR) | M | 062502 | 3,636 | 1 | 2,80 | 0,00 | 2,80 | - | 10,181 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 63,43 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 65,89 |
| Materiais (B) | | 63,43 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 65,89 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 65,89 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 129,32 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 39,96 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 169,28 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 140703 - Ponto de torneira de jardim (para praças)

Unidade: pt

Base: LABOR

Código Base: 140703

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 4,8617 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 62,959 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 4,8617 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 74,578 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 137,54 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0424 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 1,738 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,32 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,054 |
| JOELHO 45 DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR) | UN | 062594 | 1 | 1 | 1,01 | 0,00 | 1,01 | - | 1,010 |
| JOELHO 90 DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR) | UN | 062511 | 1,22 | 1 | 0,58 | 0,00 | 0,58 | - | 0,708 |
| JOELHO 90 PVC SOLD/ROSCA REDUCAO 25X3/4" (LABOR) | UN | 062319 | 1 | 1 | 2,76 | 0,00 | 2,76 | - | 2,760 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0169 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,602 |
| TE DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR) | UN | 062520 | 1 | 1 | 0,90 | 0,00 | 0,90 | - | 0,900 |
| TUBO DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR) | M | 062502 | 34,4421 | 1 | 2,80 | 0,00 | 2,80 | - | 96,438 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 104,21 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 137,54 |
| Materiais (B) | | 104,21 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 137,54 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 137,54 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 241,75 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 74,70 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 316,45 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 140704 - Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula (sem acabamento)

Unidade: pt

Base: LABOR

Código Base: 140704

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 4,24 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 54,908 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 3,665 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 56,221 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 111,13 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2" (LABOR) | UN | 062116 | 2 | 1 | 3,40 | 0,00 | 3,40 | - | 6,800 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0518 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 2,123 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1,516 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,258 |
| JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 50MM (LABOR) | UN | 062514 | 3 | 1 | 3,98 | 0,00 | 3,98 | - | 11,940 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0222 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,791 |
| TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 50MM (LABOR) | M | 062505 | 2,323 | 1 | 9,91 | 0,00 | 9,91 | - | 23,021 |
| VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. (LABOR) | UN | 064011 | 1 | 1 | 112,14 | 0,00 | 112,14 | - | 112,140 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 157,07 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 111,13 |
| Materiais (B) | | 157,07 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 111,13 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 111,13 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 268,20 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 82,87 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 351,07 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 140705 - Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)

Unidade: pt

Base: LABOR

Código Base: 140705

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,68 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 21,756 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1,68 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 25,771 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 47,53 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0113 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 0,463 |
| CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 100MM (LABOR) | UN | 062423 | 1 | 1 | 14,11 | 0,00 | 14,11 | - | 14,110 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0053 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,189 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR) | M | 062533 | 1,515 | 1 | 10,17 | 0,00 | 10,17 | - | 15,408 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 30,17 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 47,53 |
| Materiais (B) | | 30,17 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 47,53 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 47,53 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 77,70 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 24,01 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 101,71 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 140706 - Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)

Unidade: pt

Base: LABOR

Código Base: 140706

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,576 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 20,409 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1,576 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 24,176 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 44,58 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0495 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 2,029 |
| CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 40MM (LABOR) | UN | 062420 | 1 | 1 | 2,43 | 0,00 | 2,43 | - | 2,430 |
| JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR) | UN | 062540 | 1 | 1 | 1,20 | 0,00 | 1,20 | - | 1,200 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0743 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 2,647 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR) | M | 062530 | 1,919 | 1 | 4,01 | 0,00 | 4,01 | - | 7,695 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,00 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 44,58 |
| Materiais (B) | | 16,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 44,59 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 44,59 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 60,59 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 18,72 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 79,31 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 140707 - Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc

Unidade: pt

Base: LABOR

Código Base: 140707

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,252 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 29,163 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 2,252 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 34,546 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 63,71 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0048 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 0,197 |
| CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM,COM GRELHA EM PVC (LABOR) | UN | 067512 | 1 | 1 | 26,02 | 0,00 | 26,02 | - | 26,020 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0023 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,082 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (LABOR) | M | 062532 | 1,919 | 1 | 8,67 | 0,00 | 8,67 | - | 16,638 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 42,94 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 63,71 |
| Materiais (B) | | 42,94 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 63,71 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 63,71 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 106,65 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 32,95 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 139,60 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 140708 - Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc

Unidade: pt

Base: LABOR

Código Base: 140708

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 19,425 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 23,010 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 42,44 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0117 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 0,479 |
| JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR) | UN | 062536 | 1 | 1 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | - | 1,510 |
| RALO SIFONADO EM PVC 100X40MM COM GRELHA EM PVC (LABOR) | UN | 067507 | 1 | 1 | 10,21 | 0,00 | 10,21 | - | 10,210 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0047 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,167 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR) | M | 062530 | 1,01 | 1 | 4,01 | 0,00 | 4,01 | - | 4,050 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,42 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 42,44 |
| Materiais (B) | | 16,42 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 42,44 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 42,44 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 58,86 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 18,19 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 77,05 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 140709 - Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc

Unidade: pt

Base: LABOR

Código Base: 140709

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 19,425 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 23,010 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 42,44 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0117 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 0,479 |
| JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR) | UN | 062536 | 1 | 1 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | - | 1,510 |
| RALO SECO PVC 10 CM, COM GRELHA EM PVC (LABOR) | UN | 067510 | 1 | 1 | 8,83 | 0,00 | 8,83 | - | 8,830 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0047 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,167 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR) | M | 062530 | 1,01 | 1 | 4,01 | 0,00 | 4,01 | - | 4,050 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,04 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 42,44 |
| Materiais (B) | | 15,04 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 42,44 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 42,44 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 57,48 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 17,76 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 75,24 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 140710 - Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 140710

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,252 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 29,163 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 2,252 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 34,546 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 63,71 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0048 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 0,197 |
| CX SIF MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADO INOX 150X150X50MM (LABOR) | UN | 069409 | 1 | 1 | 53,45 | 0,00 | 53,45 | - | 53,450 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0023 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,082 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (LABOR) | M | 062532 | 1,919 | 1 | 8,67 | 0,00 | 8,67 | - | 16,638 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 70,37 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 63,71 |
| Materiais (B) | | 70,37 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 63,71 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 63,71 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 134,08 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 41,43 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 175,51 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 140711 - Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em aço inox

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 140711

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 19,425 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 23,010 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 42,44 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0117 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 0,479 |
| JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR) | UN | 062536 | 1 | 1 | 1,51 | 0,00 | 1,51 | - | 1,510 |
| RALO SIFONADO EM PVC 100X40MM, C/ GRELHA CROMADA (LABOR) | UN | 067560 | 1 | 1 | 19,30 | 0,00 | 19,30 | - | 19,300 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0047 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,167 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR) | M | 062530 | 1,01 | 1 | 4,01 | 0,00 | 4,01 | - | 4,050 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 25,51 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 42,44 |
| Materiais (B) | | 25,51 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 42,44 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 42,44 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 67,95 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 21,00 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 88,95 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 140712 - Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 140712

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 4,64 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 60,088 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 3,665 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 56,221 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 116,31 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ACAB. ANTIVAND. REF. 01505006 P/ VALVULA DESCARGA (LABOR) | UN | 065943 | 1 | 1 | 210,15 | 0,00 | 210,15 | - | 210,150 |
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2" (LABOR) | UN | 062116 | 2 | 1 | 3,40 | 0,00 | 3,40 | - | 6,800 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0518 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 2,123 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1,516 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,258 |
| JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 50MM (LABOR) | UN | 062514 | 3 | 1 | 3,98 | 0,00 | 3,98 | - | 11,940 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0222 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,791 |
| TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 50MM (LABOR) | M | 062505 | 2,323 | 1 | 9,91 | 0,00 | 9,91 | - | 23,021 |
| VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. (LABOR) | UN | 064011 | 1 | 1 | 112,14 | 0,00 | 112,14 | - | 112,140 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 367,22 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 116,31 |
| Materiais (B) | | 367,22 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 116,31 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 116,31 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 483,53 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 149,41 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 632,94 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 140713 - Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula de descarga de 50mm (1 1/2"), com acabamento para válvula de descarga Benefit, marca de referência Docol ou equivalente Mod. 00184906 **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 140713

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 4,24 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 54,908 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 4,065 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 62,357 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 117,26 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ACAB. VALV. DESC. PRESSMATIC BENEFIT 00184906 DOCOL (LABOR) | UN | 066368 | 1 | 1 | 366,42 | 0,00 | 366,42 | - | 366,420 |
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2" (LABOR) | UN | 062116 | 2 | 1 | 3,40 | 0,00 | 3,40 | - | 6,800 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0518 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 2,123 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1,516 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,258 |
| JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 50MM (LABOR) | UN | 062514 | 3 | 1 | 3,98 | 0,00 | 3,98 | - | 11,940 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0222 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,791 |
| TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 50MM (LABOR) | M | 062505 | 2,323 | 1 | 9,91 | 0,00 | 9,91 | - | 23,021 |
| VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. (LABOR) | UN | 064011 | 1 | 1 | 112,14 | 0,00 | 112,14 | - | 112,140 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 523,49 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 117,26 |
| Materiais (B) | | 523,49 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 117,27 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 117,27 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 640,76 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 197,99 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 838,75 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 140714 - Ponto p/ válvula (mictório) inclusive válvula com acabamento marca de referência Pressmatic Docol, Mod. 17015106 e tubo de ligação p/mictório antivandalismo Pressmatic Mod. 00132606 marca de ref. Docol ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 140714

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 4,24 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 54,908 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 4,24 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 65,042 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 119,95 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2" (LABOR) | UN | 062116 | 2 | 1 | 3,40 | 0,00 | 3,40 | - | 6,800 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0518 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 2,123 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1,516 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,258 |
| JOELHO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM (LABOR) | UN | 062514 | 3 | 1 | 3,98 | 0,00 | 3,98 | - | 11,940 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0222 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,791 |
| TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM (LABOR) | M | 062505 | 2,323 | 1 | 9,91 | 0,00 | 9,91 | - | 23,021 |
| TUBO LIGACAO MICTORIO ANTIVAND 00132606 DOCOL/EQU (LABOR) | UN | 066335 | 1 | 1 | 94,40 | 0,00 | 94,40 | - | 94,400 |
| VALVULA DESC ANTI-VANDALISMO P/ MICTORIO DOCOL/EQU (LABOR) | UN | 066178 | 1 | 1 | 396,96 | 0,00 | 396,96 | - | 396,960 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 536,29 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 119,95 |
| Materiais (B) | | 536,29 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 119,95 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 119,95 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 656,24 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 202,78 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 859,02 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 140901 - Tubos de concreto simples C1, diâmetro 200 mm, com rejuntamento de argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:6, incluindo escavação e berço, conf. normas e especificações.

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 140901

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,312 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,786 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 2,452 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 27,659 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 32,44 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,025459 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 1,547 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,0095 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,706 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,0221 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,642 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,486 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,321 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 9,9472 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 3,283 |
| TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAM. 20CM - PS1 (LABOR) | M | 060104 | 1,02 | 1 | 25,23 | 0,00 | 25,23 | - | 25,735 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 33,23 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,0257 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,602 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,60 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 32,44 |
| Materiais (B) | | 33,23 |
| Equipamentos (C) | | 0,60 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 33,05 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 33,05 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 66,28 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 20,48 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 86,76 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 140902 - Tubos de concreto simples C1, diâmetro 300 mm, com rejuntamento de argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:6, incluindo escavação e berço, conforme normas e especificações.

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 140902

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,392 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,013 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3,017 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 34,032 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 40,04 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,033132 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 2,013 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,0121 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,899 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,0283 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 2,102 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,729 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,481 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 12,808 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 4,227 |
| TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAM. 30CM - PS1 (LABOR) | M | 060101 | 1,02 | 1 | 33,32 | 0,00 | 33,32 | - | 33,986 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 43,71 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,0328 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,769 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,77 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 40,04 |
| Materiais (B) | | 43,71 |
| Equipamentos (C) | | 0,77 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 40,82 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 40,82 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 84,53 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 26,12 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 110,65 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 140903 - Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 140903

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,52 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 6,734 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,52 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,977 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,57 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 6,430 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 21,14 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,025 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 1,025 |
| AREIA PARA ATERRO (LABOR) | M3 | 020580 | 0,0805 | 1 | 51,00 | 0,00 | 51,00 | - | 4,106 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,04 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 1,425 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR) | M | 062533 | 1,01 | 1 | 10,17 | 0,00 | 10,17 | - | 10,272 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,83 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 21,14 |
| Materiais (B) | | 16,83 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 21,14 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 21,14 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 37,97 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 11,73 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 49,70 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 140904 - Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 140904

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,9 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 11,655 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,9 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,806 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,57 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 6,430 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 31,89 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0167 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 0,684 |
| AREIA PARA ATERRO (LABOR) | M3 | 020580 | 0,0805 | 1 | 51,00 | 0,00 | 51,00 | - | 4,106 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,025 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,891 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 150MM (LABOR) | M | 062534 | 1,01 | 1 | 26,02 | 0,00 | 26,02 | - | 26,280 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 31,96 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 31,89 |
| Materiais (B) | | 31,96 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 31,89 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 31,89 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 63,85 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 19,73 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 83,58 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 140905 - Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 140905

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,9 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 11,655 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,9 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,806 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,9375 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 10,575 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 36,04 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0167 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 0,684 |
| AREIA PARA ATERRO (LABOR) | M3 | 020580 | 0,1265 | 1 | 51,00 | 0,00 | 51,00 | - | 6,452 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,025 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,891 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 200MM (LABOR) | M | 062535 | 1,01 | 1 | 46,39 | 0,00 | 46,39 | - | 46,854 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 54,88 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 36,04 |
| Materiais (B) | | 54,88 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 36,04 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 36,04 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 90,92 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 28,09 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 119,01 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 140906 - Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 140906

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,48 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 6,216 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,48 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,363 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,57 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 6,430 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 20,01 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,017 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 0,697 |
| AREIA PARA ATERRO (LABOR) | M3 | 020580 | 0,0805 | 1 | 51,00 | 0,00 | 51,00 | - | 4,106 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,026 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,926 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (LABOR) | M | 062532 | 1,01 | 1 | 8,67 | 0,00 | 8,67 | - | 8,757 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,49 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 20,01 |
| Materiais (B) | | 14,49 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 20,01 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 20,01 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 34,50 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 10,66 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 45,16 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 141101 - Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141101

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3192 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 4,134 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,1372 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,105 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,182 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,792 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 5,236 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 80,320 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 14,192 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 160,086 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 249,44 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 1,97225 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 6,942 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,0343 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,256 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,175577 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 10,666 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 36,764 | 1 | 1,59 | 0,00 | 1,59 | - | 58,455 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,019462 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,446 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,04551 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 3,381 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 5,1344 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 3,389 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 47,0315 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 15,520 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,056 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 0,773 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,021 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,149 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,07 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 0,410 |
| SIKA 1 (LABOR) | KG | 024015 | 1,2 | 1 | 4,71 | 0,00 | 4,71 | - | 5,652 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,14 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 0,867 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 107,91 |
| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,052836 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 1,238 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,24 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 249,44 |
| Materiais (B) | | 107,91 |
| Equipamentos (C) | | 1,24 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 250,68 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 250,68 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 358,59 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 110,80 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 469,39 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 141102 - Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141102

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3192 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 4,134 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,1372 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,105 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,182 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,792 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 5,236 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 80,320 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 14,012 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 158,055 |

Subtotal: 247,41

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 1,97225 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 6,942 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,0343 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,256 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,154337 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 9,376 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 36,764 | 1 | 1,59 | 0,00 | 1,59 | - | 58,455 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,019462 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,446 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,04551 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 3,381 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 4,3424 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 2,866 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 43,9715 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 14,511 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,056 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 0,773 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,021 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,149 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,07 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 0,410 |
| SIKA 1 (LABOR) | KG | 024015 | 1,2 | 1 | 4,71 | 0,00 | 4,71 | - | 5,652 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,14 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 0,867 |

Subtotal: 105,08

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,052836 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 1,238 |

Subtotal: 1,24

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 247,41 |
| Materiais (B) | | 105,08 |
| Equipamentos (C) | | 1,24 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 248,65 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 248,65 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 353,73 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 109,30 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 463,03 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 141103 - Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav. reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141103

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,8892 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 11,515 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,1372 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,105 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,182 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,792 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,57 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 8,744 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 5,236 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 80,320 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 14,012 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 158,055 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 263,53 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 1,97225 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 6,942 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,075 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 3,074 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,0343 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,256 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,154337 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 9,376 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 36,764 | 1 | 1,59 | 0,00 | 1,59 | - | 58,455 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,019462 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,446 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,04551 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 3,381 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 4,3424 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 2,866 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 43,9715 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 14,511 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,056 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 0,773 |
| JOELHO 90 C/VISITA PVC ESG 100X50MM (LABOR) | UN | 062440 | 1 | 1 | 12,16 | 0,00 | 12,16 | - | 12,160 |
| PLUG PVC ESGOTO DE 100MM (LABOR) | UN | 062472 | 1 | 1 | 4,57 | 0,00 | 4,57 | - | 4,570 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,021 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,149 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,07 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 0,410 |
| SIKA 1 (LABOR) | KG | 024015 | 1,2 | 1 | 4,71 | 0,00 | 4,71 | - | 5,652 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,12 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 4,276 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,14 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 0,867 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 129,16 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,052836 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 1,238 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,24 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 263,53 |
| Materiais (B) | | 129,16 |
| Equipamentos (C) | | 1,24 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 264,77 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 264,77 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 393,93 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 121,72 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 515,65 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 141104 - Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 141104

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,6356 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 8,231 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,2716 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,166 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,364 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 5,584 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 5,284 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 81,057 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 14,3 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 161,304 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 260,34 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 3,90425 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 13,743 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,0679 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,507 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,16927 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 10,283 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 36,764 | 1 | 1,59 | 0,00 | 1,59 | - | 58,455 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,025774 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,915 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,06027 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 4,477 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 4,3424 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 2,866 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 52,1363 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 17,205 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,112 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 1,547 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,042 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,297 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,14 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 0,819 |
| SIKA 1 (LABOR) | KG | 024015 | 1,2 | 1 | 4,71 | 0,00 | 4,71 | - | 5,652 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,28 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 1,733 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 119,50 |
| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,069972 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 1,640 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,64 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 260,34 |
| Materiais (B) | | 119,50 |
| Equipamentos (C) | | 1,64 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 261,98 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 261,98 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 381,48 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 117,88 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 499,36 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 141105 - Caixa retentora de matéria sólida de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa conc. esp.5cm, lastro conc. esp.10cm, revest. internamente c/ chap, reb. impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141105

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,5015 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 6,494 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,196 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,007 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,3055 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,686 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 5,258 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 80,658 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 14,144 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 159,544 |

Subtotal: 254,39

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 2,8175 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 9,918 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,049 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,366 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,161181 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 9,792 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 36,764 | 1 | 1,59 | 0,00 | 1,59 | - | 58,455 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,022355 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,661 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,052275 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 3,884 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 4,3424 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 2,866 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 47,7137 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 15,746 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,094 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 1,298 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,03525 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,250 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,1175 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 0,687 |
| SIKA 1 (LABOR) | KG | 024015 | 1,2 | 1 | 4,71 | 0,00 | 4,71 | - | 5,652 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 1,2 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 7,428 |

Subtotal: 118,00

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,06069 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 1,423 |

Subtotal: 1,42

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 254,39 |
| Materiais (B) | | 118,00 |
| Equipamentos (C) | | 1,42 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 255,81 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 255,81 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 373,81 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 115,51 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 489,32 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 141106 - Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim.100x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141106

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,5288 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 6,848 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,2688 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,123 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,26 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,988 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 7,4985 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 115,027 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 19,503 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 219,994 |

Subtotal: 349,98

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 3,864 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 13,601 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,0672 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,502 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,28813 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 17,504 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 47,268 | 1 | 1,59 | 0,00 | 1,59 | - | 75,156 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,049976 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 3,713 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,049976 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 3,713 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 6,3288 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 4,177 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 84,29625 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 27,818 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,08 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 1,105 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,03 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,212 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,1 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 0,585 |
| SIKA 1 (LABOR) | KG | 024015 | 2,19366 | 1 | 4,71 | 0,00 | 4,71 | - | 10,332 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,2 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 1,238 |

Subtotal: 159,66

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,093713 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 2,197 |

Subtotal: 2,20

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 349,98 |
| Materiais (B) | | 159,66 |
| Equipamentos (C) | | 2,20 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 352,18 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 352,18 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 511,84 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 158,16 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 670,00 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 141107 - Caixa de gordura simples de alv. bloco concr.9x19x39cm, dim.80x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concr.esp.5cm, lastro concr.esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concr. **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 141107

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,1698 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 15,149 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,3808 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 5,841 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,429 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,581 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,36 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 5,522 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 6,6648 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 102,238 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 17,6008 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 198,537 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 333,87 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 5,474 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 19,268 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,034 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 1,393 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,0952 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,711 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,249679 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 15,168 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 42,016 | 1 | 1,59 | 0,00 | 1,59 | - | 66,805 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,053312 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 3,961 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,08816 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 6,549 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 5,5096 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 3,636 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 76,6975 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 25,310 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,132 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 1,823 |
| JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 75MM (LABOR) | UN | 062542 | 1 | 1 | 4,30 | 0,00 | 4,30 | - | 4,300 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,0495 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,350 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,165 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 0,965 |
| SIKA 1 (LABOR) | KG | 024015 | 1,901172 | 1 | 4,71 | 0,00 | 4,71 | - | 8,955 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,052 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 1,853 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,33 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 2,043 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 163,09 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,121666 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 2,852 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,85 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 333,87 |
| Materiais (B) | | 163,09 |
| Equipamentos (C) | | 2,85 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 336,72 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 336,72 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 499,81 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 154,44 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 654,25 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 141108 - Caixa de gordura especial de alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concr.esp.5cm, lastro concr.esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concr.

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141108

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,5332 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 19,855 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,6272 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,621 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,546 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 8,376 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,36 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 5,522 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 9,432 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 144,687 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 25,5475 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 288,176 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 476,24 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 9,016 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 31,736 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,034 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 1,393 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,1568 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 1,171 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,404639 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 24,582 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 57,772 | 1 | 1,59 | 0,00 | 1,59 | - | 91,857 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,111955 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 8,317 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,111955 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 8,317 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 7,7352 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 5,105 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 122,594 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 40,456 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,168 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 2,320 |
| JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 75MM (LABOR) | UN | 062542 | 1 | 1 | 4,30 | 0,00 | 4,30 | - | 4,300 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,063 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,446 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,21 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 1,229 |
| SIKA 1 (LABOR) | KG | 024015 | 2,681114 | 1 | 4,71 | 0,00 | 4,71 | - | 12,628 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,052 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 1,853 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,42 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 2,600 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 238,31 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,209916 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 4,920 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,92 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 476,24 |
| Materiais (B) | | 238,31 |
| Equipamentos (C) | | 4,92 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 481,16 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 481,16 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 719,47 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 222,32 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 941,79 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 141109 - Grelha largura 20 cm de ferro redondo de 1/2" a cada 3 cm, contorno com barra de ferro de 3/4" x 1/8" e caixilho de cantoneira de 1" x 3/16" **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 141109

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" (LABOR) | M | 100194 | 6,8 | 1 | 4,40 | 0,00 | 4,40 | 0,512 IF | 45,239 |
| CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 3/4" X 3/4" (LABOR) | M | 026508 | 2,4 | 1 | 4,29 | 0,00 | 4,29 | 0,512 IF | 15,568 |
| CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1" X 1" (LABOR) | M | 049606 | 2,4 | 1 | 7,62 | 0,00 | 7,62 | 0,512 IF | 27,651 |
| GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR) | KG | 079375 | 6,24 | 1 | 1,53 | 0,00 | 1,53 | 0,512 IF | 14,435 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 102,89 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 102,89 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 102,89 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 31,79 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 134,68 |

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 141110 - Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141110

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,1896 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,455 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,1116 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,712 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,078 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,197 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 5,2192 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 80,063 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 14,0912 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 158,949 |

Subtotal: 244,38

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 1,62025 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 5,703 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,0279 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,208 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,169663 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 10,307 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 36,764 | 1 | 1,59 | 0,00 | 1,59 | - | 58,455 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,016253 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,207 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,042301 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 3,143 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 5,1344 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 3,389 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 44,4611 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 14,672 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,024 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 0,331 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,009 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,064 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,03 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 0,176 |
| SIKA 1 (LABOR) | KG | 024015 | 1,2 | 1 | 4,71 | 0,00 | 4,71 | - | 5,652 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,06 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 0,371 |
| TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE (LABOR) | UN | 071894 | 1 | 1 | 162,67 | 0,00 | 162,67 | - | 162,670 |

Subtotal: 266,35

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,046838 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 1,098 |

Subtotal: 1,10

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 244,38 |
| Materiais (B) | | 266,35 |
| Equipamentos (C) | | 1,10 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 245,48 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 245,48 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 511,83 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 158,16 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 669,99 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 141111 - Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141111

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,1896 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,455 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,1116 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,712 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,078 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,197 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 5,2192 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 80,063 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 13,9112 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 156,918 |

Subtotal: 242,34

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 1,62025 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 5,703 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,0279 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,208 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,148423 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 9,017 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 36,764 | 1 | 1,59 | 0,00 | 1,59 | - | 58,455 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,016253 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,207 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,042301 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 3,143 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 4,3424 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 2,866 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 41,4011 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 13,662 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,024 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 0,331 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,009 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,064 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,03 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 0,176 |
| SIKA 1 (LABOR) | KG | 024015 | 1,2 | 1 | 4,71 | 0,00 | 4,71 | - | 5,652 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,06 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 0,371 |
| TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE (LABOR) | UN | 071894 | 1 | 1 | 162,67 | 0,00 | 162,67 | - | 162,670 |

Subtotal: 263,52

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,046838 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 1,098 |

Subtotal: 1,10

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 242,34 |
| Materiais (B) | | 263,53 |
| Equipamentos (C) | | 1,10 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 243,45 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 243,45 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 506,98 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 156,66 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 663,64 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 141112 - Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperme., incl. esc, reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141112

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,7596 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 9,837 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,1116 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,712 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,078 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,197 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,57 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 8,744 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 5,2192 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 80,063 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 13,9112 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 156,918 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 258,47 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 1,62025 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 5,703 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,075 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 3,074 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,0279 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,208 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,148423 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 9,017 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 36,764 | 1 | 1,59 | 0,00 | 1,59 | - | 58,455 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,016253 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,207 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,042301 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 3,143 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 4,3424 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 2,866 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 41,4011 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 13,662 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,024 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 0,331 |
| JOELHO 90 C/VISITA PVC ESG 100X50MM (LABOR) | UN | 062440 | 1 | 1 | 12,16 | 0,00 | 12,16 | - | 12,160 |
| PLUG PVC ESGOTO DE 100MM (LABOR) | UN | 062472 | 1 | 1 | 4,57 | 0,00 | 4,57 | - | 4,570 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,009 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,064 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,03 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 0,176 |
| SIKA 1 (LABOR) | KG | 024015 | 1,2 | 1 | 4,71 | 0,00 | 4,71 | - | 5,652 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,12 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 4,276 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,06 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 0,371 |
| TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE (LABOR) | UN | 071894 | 1 | 1 | 162,67 | 0,00 | 162,67 | - | 162,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 287,60 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,046838 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 1,098 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,10 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 258,47 |
| Materiais (B) | | 287,61 |
| Equipamentos (C) | | 1,10 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 259,57 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 259,57 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 547,18 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 169,08 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 716,26 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 141113 - Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro concr. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141113

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,506 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 6,553 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,246 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,774 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,26 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,988 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 5,2672 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 80,799 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 14,1992 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 160,167 |

Subtotal: 255,28

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 3,55225 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 12,504 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,0615 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,459 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,163356 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 9,924 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 36,764 | 1 | 1,59 | 0,00 | 1,59 | - | 58,455 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,022565 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,676 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,057061 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 4,239 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 4,3424 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 2,866 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 49,5659 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 16,357 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,08 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 1,105 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,03 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,212 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,1 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 0,585 |
| SIKA 1 (LABOR) | KG | 024015 | 1,2 | 1 | 4,71 | 0,00 | 4,71 | - | 5,652 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,2 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 1,238 |
| TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE (LABOR) | UN | 071894 | 1 | 1 | 162,67 | 0,00 | 162,67 | - | 162,670 |

Subtotal: 277,94

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,063974 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 1,500 |

Subtotal: 1,50

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 255,28 |
| Materiais (B) | | 277,94 |
| Equipamentos (C) | | 1,50 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 256,78 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 256,78 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 534,72 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 165,23 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 699,95 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 141114 - Caixa retentora de mat. sólida em alv. bloco conc.9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fund., lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reb. impermeab., esc. reaterro e parede int. em concreto

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141114

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3719 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 4,816 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,1704 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,614 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,2015 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,091 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 5,2412 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 80,400 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 14,0432 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 158,407 |

Subtotal: 249,33

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 2,4655 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 8,679 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,0426 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,318 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,155267 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 9,432 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 36,764 | 1 | 1,59 | 0,00 | 1,59 | - | 58,455 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,019146 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,422 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,049066 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 3,645 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 4,3424 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 2,866 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 45,1433 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 14,897 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,062 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 0,856 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,02325 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,165 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,0775 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 0,453 |
| SIKA 1 (LABOR) | KG | 024015 | 1,2 | 1 | 4,71 | 0,00 | 4,71 | - | 5,652 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,155 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 0,959 |
| TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE (LABOR) | UN | 071894 | 1 | 1 | 162,67 | 0,00 | 162,67 | - | 162,670 |

Subtotal: 270,47

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,054692 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 1,282 |

Subtotal: 1,28

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 249,33 |
| Materiais (B) | | 270,47 |
| Equipamentos (C) | | 1,28 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 250,61 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 250,61 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 521,08 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 161,01 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 682,09 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 141210 - Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 15mm (1/2")

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141210

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,7 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 9,065 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,7 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 10,738 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 19,80 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,47 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,080 |
| TUBO DE ACO GALVANIZADO 21,30 X 2,25MM (1/2") | M | 060501 | 1,6 | 1 | 11,32 | 0,00 | 11,32 | - | 18,112 |
| LEVE (LABOR) | | | | | | | | | |
| Subtotal: | | | | | | | | | 18,19 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 19,80 |
| Materiais (B) | | 18,19 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 19,80 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 19,80 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 37,99 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 11,74 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 49,73 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 141211 - Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 20mm (3/4")

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141211

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,8 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 10,360 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,8 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 12,272 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 22,63 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,56 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,095 |
| TUBO DE ACO GALVANIZADO 26,90 X 2,25MM (3/4") | M | 060502 | 1,6 | 1 | 14,32 | 0,00 | 14,32 | - | 22,912 |
| LEVE (LABOR) | | | | | | | | | |
| Subtotal: | | | | | | | | | 23,01 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 22,63 |
| Materiais (B) | | 23,01 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 22,63 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 22,63 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 45,64 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 14,10 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 59,74 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 141212 - Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 25mm (1")

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141212

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,1 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 14,245 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1,1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 16,874 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 31,12 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,72 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,122 |
| TUBO DE ACO GALVANIZADO 33,40 X 2,65MM (1") LEVE (LABOR) | M | 060503 | 1,5 | 1 | 17,40 | 0,00 | 17,40 | - | 26,100 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 26,22 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 31,12 |
| Materiais (B) | | 26,22 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 31,12 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 31,12 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 57,34 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 17,72 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 75,06 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 141213 - Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 32mm (1 1/4")

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141213

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 15,540 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 18,408 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 33,95 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,9 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,153 |
| TUBO DE ACO GALVANIZADO 42,40 X 2,65MM (1 1/4") LEVE (LABOR) | M | 060504 | 1,5 | 1 | 23,95 | 0,00 | 23,95 | - | 35,925 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 36,08 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 33,95 |
| Materiais (B) | | 36,08 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 33,95 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 33,95 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 70,03 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 21,64 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 91,67 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 141214 - Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 40mm (1 1/2")

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141214

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,4 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 18,130 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 21,476 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 39,61 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1,13 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,192 |
| TUBO DE ACO GALVANIZADO 48,30 X 3,00MM (1 1/2") LEVE (LABOR) | M | 060505 | 1,4 | 1 | 29,68 | 0,00 | 29,68 | - | 41,552 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 41,74 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 39,61 |
| Materiais (B) | | 41,74 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 39,61 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 39,61 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 81,35 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 25,14 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 106,49 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 141215 - Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 50mm (2")

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141215

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 20,720 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1,6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 24,544 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 45,26 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1,36 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,231 |
| TUBO DE ACO GALVANIZADO 60,30 X 3,00MM (2") LEVE (LABOR) | M | 060506 | 1,4 | 1 | 38,65 | 0,00 | 38,65 | - | 54,110 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 54,34 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 45,26 |
| Materiais (B) | | 54,34 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 45,26 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 45,26 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 99,60 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 30,78 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 130,38 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 141216 - Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (2 1/2")

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141216

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,8 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 23,310 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1,8 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 27,612 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 50,92 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1,69 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,287 |
| TUBO DE ACO GALVANIZADO 76,10 X 3,35MM (2 1/2") LEVE (LABOR) | M | 060507 | 1,4 | 1 | 52,10 | 0,00 | 52,10 | - | 72,940 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 73,23 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 50,92 |
| Materiais (B) | | 73,23 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 50,92 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 50,92 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 124,15 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 38,36 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 162,51 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 141217 - Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 80mm (3")

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141217

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 25,900 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 30,680 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 56,58 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1,92 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,326 |
| TUBO DE ACO GALVANIZADO 88,90 X 3,35MM (3") LEVE (LABOR) | M | 060508 | 1,3 | 1 | 64,54 | 0,00 | 64,54 | - | 83,902 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 84,23 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 56,58 |
| Materiais (B) | | 84,23 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 56,58 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 56,58 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 140,81 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 43,51 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 184,32 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 141218 - Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 100mm(4")

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141218

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 28,490 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 2,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 33,748 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 62,24 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 2,48 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,422 |
| TUBO DE ACO GALVANIZADO 114,30 X 3,75MM (4") | M | 060509 | 1,3 | 1 | 90,85 | 0,00 | 90,85 | - | 118,105 |
| LEVE (LABOR) | | | | | | | | | |
| Subtotal: | | | | | | | | | 118,53 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 62,24 |
| Materiais (B) | | 118,53 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 62,24 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 62,24 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 180,77 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 55,86 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 236,63 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 141409 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141409

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,35 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 4,533 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,35 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 5,369 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 9,90 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0006 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 0,025 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0003 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,011 |
| TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 20MM (LABOR) | M | 062501 | 1,6 | 1 | 1,91 | 0,00 | 1,91 | - | 3,056 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,09 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 9,90 |
| Materiais (B) | | 3,09 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 9,90 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 9,90 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 12,99 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,01 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 17,00 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 141410 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141410

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,4 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 5,180 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,136 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,32 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0008 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 0,033 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0003 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,011 |
| TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR) | M | 062502 | 1,6 | 1 | 2,80 | 0,00 | 2,80 | - | 4,480 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,52 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 11,32 |
| Materiais (B) | | 4,52 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 11,32 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 11,32 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 15,84 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,89 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 20,73 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 141411 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141411

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,45 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 5,828 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,45 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,903 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 12,73 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0011 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 0,045 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0005 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,018 |
| TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR) | M | 062503 | 1,5 | 1 | 5,92 | 0,00 | 5,92 | - | 8,880 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,94 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 12,73 |
| Materiais (B) | | 8,94 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 12,73 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 12,73 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 21,67 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 6,70 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 28,37 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 141412 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141412

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 6,475 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,14 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0012 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 0,049 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0005 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,018 |
| TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 40MM (LABOR) | M | 062504 | 1,5 | 1 | 8,00 | 0,00 | 8,00 | - | 12,000 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 12,07 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 14,14 |
| Materiais (B) | | 12,07 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 14,15 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 14,15 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 26,22 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 8,10 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 34,32 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 141413 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141413

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 7,770 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,204 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,97 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0017 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 0,070 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0007 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,025 |
| TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 50MM (LABOR) | M | 062505 | 1,4 | 1 | 9,91 | 0,00 | 9,91 | - | 13,874 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 13,97 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,97 |
| Materiais (B) | | 13,97 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 30,94 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 9,56 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 40,50 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 141414 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141414

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,7 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 9,065 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,7 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 10,738 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 19,80 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0022 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 0,090 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0008 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,029 |
| TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 60MM (LABOR) | M | 062506 | 1,4 | 1 | 20,32 | 0,00 | 20,32 | - | 28,448 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 28,57 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 19,80 |
| Materiais (B) | | 28,57 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 19,80 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 19,80 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 48,37 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 14,95 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 63,32 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 141415 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (21/2"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141415

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,9 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 11,655 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,9 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,806 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 25,46 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0031 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 0,127 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0011 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,039 |
| TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 75MM (LABOR) | M | 062507 | 1,4 | 1 | 25,33 | 0,00 | 25,33 | - | 35,462 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 35,63 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 25,46 |
| Materiais (B) | | 35,63 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 25,46 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 25,46 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 61,09 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 18,88 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 79,97 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 141416 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141416

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 12,950 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 15,340 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 28,29 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0035 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 0,143 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0013 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,046 |
| TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 85MM (LABOR) | M | 062508 | 1,3 | 1 | 31,33 | 0,00 | 31,33 | - | 40,729 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 40,92 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 28,29 |
| Materiais (B) | | 40,92 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 28,29 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 28,29 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 69,21 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 21,39 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 90,60 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 141522 - Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141522

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,09 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,166 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,09 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,381 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,55 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 25MM (LABOR) | UN | 062102 | 1 | 1 | 8,98 | 0,00 | 8,98 | - | 8,980 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0025 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 0,102 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,8 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,136 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,004 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,143 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 9,36 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,55 |
| Materiais (B) | | 9,36 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,55 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,55 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 11,91 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,68 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 15,59 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 141524 - Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm (1 1/4")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141524

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,14 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,813 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,14 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,148 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,96 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 40MM (LABOR) | UN | 062104 | 1 | 1 | 19,30 | 0,00 | 19,30 | - | 19,300 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,005 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 0,205 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1,25 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,213 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,007 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,249 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 19,97 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,96 |
| Materiais (B) | | 19,97 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,96 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,96 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 23,93 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 7,39 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 31,32 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 141525 - Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141525

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,14 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,813 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,14 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,148 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,96 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 50MM (LABOR) | UN | 062105 | 1 | 1 | 23,00 | 0,00 | 23,00 | - | 23,000 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0075 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 0,307 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1,57 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,267 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,011 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,392 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 23,97 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,96 |
| Materiais (B) | | 23,97 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,96 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,96 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 27,93 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 8,63 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 36,56 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 141526 - Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 60mm (2")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141526

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,14 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,813 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,14 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,148 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,96 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 60MM (LABOR) | UN | 062106 | 1 | 1 | 34,97 | 0,00 | 34,97 | - | 34,970 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,01 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 0,410 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1,88 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,320 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,015 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,534 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 36,23 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,96 |
| Materiais (B) | | 36,23 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,96 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,96 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 40,19 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 12,42 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 52,61 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 141527 - Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 75mm (2 1/2")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141527

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,185 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,396 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,185 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,838 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,23 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 75MM (LABOR) | UN | 062107 | 1 | 1 | 161,28 | 0,00 | 161,28 | - | 161,280 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,017 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 0,697 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 2,36 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,401 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,026 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,926 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 163,30 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,23 |
| Materiais (B) | | 163,30 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,23 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,23 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 168,53 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 52,08 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 220,61 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 141529 - Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141529

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,15 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,943 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,15 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,301 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,24 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" (LABOR) | UN | 062112 | 1 | 1 | 1,15 | 0,00 | 1,15 | - | 1,150 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,004 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 0,164 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,5 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,085 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0015 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,053 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,45 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4,24 |
| Materiais (B) | | 1,45 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,24 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,24 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 5,69 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,76 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 7,45 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 141906 - Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141906

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 7,770 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,204 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,97 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0075 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 0,307 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0113 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,403 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR) | M | 062530 | 1,4 | 1 | 4,01 | 0,00 | 4,01 | - | 5,614 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,32 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,97 |
| Materiais (B) | | 6,32 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 23,29 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 7,20 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 30,49 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 141907 - Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141907

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,7 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 9,065 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,7 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 10,738 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 19,80 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0103 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 0,422 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0147 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,524 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (LABOR) | M | 062531 | 1,4 | 1 | 5,87 | 0,00 | 5,87 | - | 8,218 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 9,16 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 19,80 |
| Materiais (B) | | 9,16 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 19,80 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 19,80 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 28,96 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 8,95 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 37,91 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 141908 - Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141908

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 12,950 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 15,340 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 28,29 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,022 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 0,902 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,034 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 1,211 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (LABOR) | M | 062532 | 1,3 | 1 | 8,67 | 0,00 | 8,67 | - | 11,271 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 13,38 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 28,29 |
| Materiais (B) | | 13,38 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 28,29 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 28,29 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 41,67 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 12,88 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 54,55 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 141909 - Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141909

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,1 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 14,245 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1,1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 16,874 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 31,12 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0327 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 1,340 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0511 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 1,821 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR) | M | 062533 | 1,3 | 1 | 10,17 | 0,00 | 10,17 | - | 13,221 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,38 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 31,12 |
| Materiais (B) | | 16,38 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 31,12 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 31,12 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 47,50 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 14,68 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 62,18 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 141910 - Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141910

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 15,540 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 18,408 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 33,95 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,04 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 1,639 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,065 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 2,316 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 150MM (LABOR) | M | 062534 | 1,3 | 1 | 26,02 | 0,00 | 26,02 | - | 33,826 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 37,78 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 33,95 |
| Materiais (B) | | 37,78 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 33,95 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 33,95 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 71,73 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 22,16 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 93,89 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 142103 - Reparo para válvula de descarga, completo

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142103

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,8 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 10,360 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,8 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 12,272 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 22,63 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| REPARO DE VÁLVULA DE DESCARGA (LABOR) | UN | 069753 | 1 | 1 | 42,46 | 0,00 | 42,46 | - | 42,460 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 42,46 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 22,63 |
| Materiais (B) | | 42,46 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 22,63 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 22,63 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 65,09 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 20,11 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 85,20 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 142104 - Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142104

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,25 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,238 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,25 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,835 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,07 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2" (LABOR) | UN | 064507 | 1 | 1 | 14,97 | 0,00 | 14,97 | - | 14,970 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,97 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,07 |
| Materiais (B) | | 14,97 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,07 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,07 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 22,04 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 6,81 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 28,85 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 142106 - Sifão em PVC para tanque 2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142106

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,25 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,238 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,25 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,835 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,07 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,94 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,160 |
| SIFAO DE PVC DIAMETRO 2" (LABOR) | UN | 064515 | 1 | 1 | 11,77 | 0,00 | 11,77 | - | 11,770 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,93 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,07 |
| Materiais (B) | | 11,93 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,07 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,07 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 19,00 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,87 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 24,87 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 142107 - Ralo sifonado em PVC 100x100mm, com grelha PVC

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142107

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,98 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 12,691 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,98 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 15,033 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 27,72 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC UN (LABOR) | | 067552 | 1 | 1 | 8,98 | 0,00 | 8,98 | - | 8,980 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,98 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 27,72 |
| Materiais (B) | | 8,98 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 27,72 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 27,72 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 36,70 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 11,34 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 48,04 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 142109 - Ralo seco em PVC 100x100mm, com grelha em PVC

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142109

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,98 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 12,691 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,98 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 15,033 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 27,72 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| RALO SECO PVC 10 CM, COM GRELHA EM PVC (LABOR) | UN | 067510 | 1 | 1 | 8,83 | 0,00 | 8,83 | - | 8,830 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,83 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 27,72 |
| Materiais (B) | | 8,83 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 27,72 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 27,72 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 36,55 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 11,29 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 47,84 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 142111 - Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142111

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,98 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 12,691 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,98 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 15,033 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 27,72 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CX SIF MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADO INOX 150X150X50MM (LABOR) | UN | 069409 | 1 | 1 | 53,45 | 0,00 | 53,45 | - | 53,450 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 53,45 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 27,72 |
| Materiais (B) | | 53,45 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 27,72 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 27,72 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 81,17 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 25,08 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 106,25 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 142112 - Caixa seca em PVC, diâm. 100mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142112

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,98 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 12,691 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,98 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 15,033 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 27,72 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| RALO SECO PVC 10CM, C/ GRELHA CROMADA (LABOR) UN | UN | 067561 | 1 | 1 | 13,97 | 0,00 | 13,97 | - | 13,970 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 13,97 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 27,72 |
| Materiais (B) | | 13,97 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 27,72 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 27,72 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 41,69 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 12,88 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 54,57 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 142113 - Caixa de inspeção em PVC, diâm. 150mm, com tampa cega

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142113

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,98 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 12,691 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,98 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 15,033 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 27,72 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CAIXA DE INSPECAO EM PVC DIAM 150MM C/ TAMPA CEGA (LABOR) | UN | 067653 | 1 | 1 | 32,23 | 0,00 | 32,23 | - | 32,230 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 32,23 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 27,72 |
| Materiais (B) | | 32,23 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 27,72 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 27,72 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 59,95 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 18,52 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 78,47 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 142114 - Tampa para caixa sifonada, em PVC, de 150x150mm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142114

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| TAMPA P/ CAIXA SIFONADA EM PVC 15X15CM (LABOR) | UN | 067522 | 1 | 1 | 5,80 | 0,00 | 5,80 | - | 5,800 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,80 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 5,80 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 5,80 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,79 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 7,59 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 142115 - Tampa para caixa sifonada, em aço inox, de 150x150mm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142115

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| TAMPA ACO INOX ROTATIVA P/ CAIXA SIFONADA 150X150MM (LABOR) | UN | 067650 | 1 | 1 | 26,97 | 0,00 | 26,97 | - | 26,970 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 26,97 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 26,97 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 26,97 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 8,33 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 35,30 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 142116 - Tampa para ralo, em PVC, de 100x100mm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142116

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| TAMPA PVC PARA RALO 100X100MM (LABOR) | UN | 067652 | 1 | 1 | 2,61 | 0,00 | 2,61 | - | 2,610 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,61 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 2,61 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 2,61 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 0,81 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 3,42 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 142117 - Tampa para ralo, em aço inox, de 100x100mm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142117

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| TAMPA ACO INOX ROTATIVA PARA RALO 100X100MM (LABOR) | UN | 067651 | 1 | 1 | 15,22 | 0,00 | 15,22 | - | 15,220 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,22 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 15,22 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 15,22 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,70 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 19,92 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 142118 - Engate flexível de PVC para lavatório

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142118

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,22 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,849 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,22 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,375 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,22 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ENGATE N.3 EM PVC CIPLA OU SIMILAR (LABOR) | UN | 069547 | 1 | 1 | 3,59 | 0,00 | 3,59 | - | 3,590 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,62 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,105 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,70 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 6,22 |
| Materiais (B) | | 3,70 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 6,22 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 6,22 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 9,92 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,07 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 12,99 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 142119 - Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142119

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,28 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,626 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,28 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,295 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,92 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,47 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,080 |
| TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4) (LABOR) | UN | 069515 | 1 | 1 | 63,18 | 0,00 | 63,18 | - | 63,180 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 63,26 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,92 |
| Materiais (B) | | 63,26 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,92 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,92 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 71,18 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 21,99 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 93,17 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 142120 - Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142120

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,34 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 4,403 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,34 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 5,216 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 9,62 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,6 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,102 |
| TORN.DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1') (LABOR) | UN | 069516 | 1 | 1 | 82,02 | 0,00 | 82,02 | - | 82,020 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 82,12 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 9,62 |
| Materiais (B) | | 82,12 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 9,62 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 9,62 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 91,74 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 28,35 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 120,09 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 142121 - Torneira de bóia de PVC, diâm. 1 1/4" (32mm)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142121

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,4 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 5,180 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,136 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,32 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,75 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,128 |
| TORN.DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST)DN 32MM (1 1/4') (LABOR) | UN | 069522 | 1 | 1 | 131,13 | 0,00 | 131,13 | - | 131,130 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 131,26 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 11,32 |
| Materiais (B) | | 131,26 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 11,32 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 11,32 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 142,58 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 44,06 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 186,64 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 142122 - Automático de bóia, duas funções 25A

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142122

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 12,950 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 15,340 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 28,29 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AUTOMATICO DE BOIA 2 FUNCOES 25A (LABOR) | UN | 069616 | 1 | 1 | 35,33 | 0,00 | 35,33 | - | 35,330 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 35,33 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 28,29 |
| Materiais (B) | | 35,33 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 28,29 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 28,29 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 63,62 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 19,66 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 83,28 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 142123 - Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 20mmx1/2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142123

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,09 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,166 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,09 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,381 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,55 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 20MM (LABOR) | UN | 062101 | 1 | 1 | 8,13 | 0,00 | 8,13 | - | 8,130 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0015 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 0,061 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,6 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,102 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,003 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,107 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,40 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,55 |
| Materiais (B) | | 8,40 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,55 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,55 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 10,95 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,38 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 14,33 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 142124 - Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 25mmx3/4"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142124

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,09 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,166 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,09 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,381 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,55 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 25MM (LABOR) | UN | 062102 | 1 | 1 | 8,98 | 0,00 | 8,98 | - | 8,980 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0025 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 0,102 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,8 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,136 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,004 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,143 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 9,36 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,55 |
| Materiais (B) | | 9,36 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,55 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,55 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 11,91 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,68 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 15,59 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 142125 - Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142125

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,09 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,166 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,09 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,381 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,55 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 32MM (LABOR) | UN | 062103 | 1 | 1 | 12,64 | 0,00 | 12,64 | - | 12,640 |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR) | KG | 069513 | 0,0035 | 1 | 40,98 | 0,00 | 40,98 | - | 0,143 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,170 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR) | L | 069514 | 0,0055 | 1 | 35,63 | 0,00 | 35,63 | - | 0,196 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 13,15 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,55 |
| Materiais (B) | | 13,15 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,55 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,55 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 15,70 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,85 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 20,55 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 142201 - Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 142201

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,25 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,238 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,534 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,15 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,301 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,1 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 1,128 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,20 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0002 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,012 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,036 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,024 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 0,003 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,001 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,04 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,20 |
| Materiais (B) | | 0,04 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,20 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,20 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 8,24 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,55 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 10,79 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 142202 - Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 142202

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,4 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 5,180 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,15 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,301 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,15 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 1,692 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 12,24 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0005 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,030 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,073 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,048 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 0,06 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,020 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,10 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 12,24 |
| Materiais (B) | | 0,10 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 12,24 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 12,24 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 12,34 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,81 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 16,15 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 142203 - Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 21/2 a 4"

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 142203

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 7,770 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,33 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 5,062 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,21 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 2,369 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 18,27 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0015 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,091 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,22 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,145 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 0,18 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,059 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,30 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 18,27 |
| Materiais (B) | | 0,30 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 18,27 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 18,27 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 18,57 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,74 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 24,31 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 142204 - Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 142204

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,65 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 8,418 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,25 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,835 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,15 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,301 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,1 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 1,128 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,68 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0002 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,012 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,036 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,024 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 0,003 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,001 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,04 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 15,68 |
| Materiais (B) | | 0,04 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 15,68 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 15,68 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 15,72 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,86 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 20,58 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 142205 - Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 11/4" a 2"

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 142205

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 12,950 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,136 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,15 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 1,692 |

Subtotal: 23,85

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0005 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,030 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,073 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,048 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 0,06 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,020 |

Subtotal: 0,10

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 23,85 |
| Materiais (B) | | 0,10 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 23,85 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 23,85 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 23,95 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 7,40 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 31,35 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 142206 - Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 142206

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 19,425 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,33 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 5,062 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,21 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 2,369 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 34,53 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0015 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,091 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,22 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,145 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 0,18 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,059 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,30 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 34,53 |
| Materiais (B) | | 0,30 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 34,53 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 34,53 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 34,83 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 10,76 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 45,59 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 142301 - Revisões e reparos em torneiras e registros

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142301

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 6,475 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,14 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 14,14 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 14,15 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 14,15 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 14,15 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,37 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 18,52 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 142302 - Revisões e reparos em caixas de descarga

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142302

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,7 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 9,065 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,7 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 10,738 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 19,80 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 19,80 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 19,80 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 19,80 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 19,80 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 6,12 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 25,92 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 142303 - Revisões e reparos em torneiras de bóia

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142303

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 6,475 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,14 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 14,14 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 14,15 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 14,15 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 14,15 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,37 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 18,52 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 142304 - Fornecimento de durepox para reparos (250g)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142304

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| DUREPOX (250G) (LABOR) | UN | 029050 | 1 | 1 | 21,06 | 0,00 | 21,06 | - | 21,060 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 21,06 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 21,06 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 21,06 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 6,51 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 27,57 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 150122 - Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1100x2000x200mm, com pilares e cintas, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusive cobertura

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150122

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 10,0748 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 130,469 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 1,3968 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 21,427 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 5,298 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 81,271 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 9,1217 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 139,927 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 4,42 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 67,803 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 13,1732 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 148,594 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 589,49 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 19,206 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 67,605 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,3492 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 2,609 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,2688232 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 16,331 |
| BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR) | UN | 022585 | 55 | 1 | 0,57 | 0,00 | 0,57 | - | 31,350 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,0307923 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 2,288 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,0307923 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 2,288 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 8,7016 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 5,743 |
| CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021033 | 0,624 | 1 | 27,92 | 0,00 | 27,92 | - | 17,422 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 73,51355 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 24,259 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,984 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 13,589 |
| ESCORA DE EUCALÍPTO (COMP.=3.50M) (LABOR) | DZ | 021109 | 0,0980496 | 1 | 69,33 | 0,00 | 69,33 | - | 6,798 |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR) | UN | 038013 | 3,9 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 2,418 |
| MASSA ACRILICA (LABOR) | KG | 038014 | 3,64 | 1 | 4,08 | 0,00 | 4,08 | - | 14,851 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,879 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 6,223 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 4,602 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 26,922 |
| SELADOR ACRILICO (LABOR) | L | 037519 | 0,624 | 1 | 6,51 | 0,00 | 6,51 | - | 4,062 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 4,668 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 28,895 |
| TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR) | L | 037514 | 1,248 | 1 | 16,44 | 0,00 | 16,44 | - | 20,517 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 294,17 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,0577269 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 1,353 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,35 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 589,49 |
| Materiais (B) | | 294,17 |
| Equipamentos (C) | | 1,35 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 590,84 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 590,84 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 885,01 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 273,47 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.158,48 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 150123 - Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1500x2200x400mm, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento, pintura acrílica a três demãos e cobertura em telha cerâmica

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150123

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 13,5475 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 175,440 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 1,62 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 24,851 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 4,494 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 68,938 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 20,2085 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 309,998 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 6,596 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 101,183 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 27,482 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 309,997 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 1,845 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 28,302 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.018,71 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 22,275 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 78,408 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,405 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 3,025 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,6123742 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 37,202 |
| BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR) | UN | 022585 | 310,2 | 1 | 0,57 | 0,00 | 0,57 | - | 176,814 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,0419895 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 3,119 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,0419895 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 3,119 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 21,1256 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 13,943 |
| CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021033 | 0,6864 | 1 | 27,92 | 0,00 | 27,92 | - | 19,164 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 137,64655 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 45,423 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,672 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 9,280 |
| ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) (LABOR) | DZ | 021109 | 0,1078545 | 1 | 69,33 | 0,00 | 69,33 | - | 7,478 |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR) | UN | 038013 | 5,82 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 3,608 |
| MASSA ACRILICA (LABOR) | KG | 038014 | 5,432 | 1 | 4,08 | 0,00 | 4,08 | - | 22,163 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,813 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 5,756 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 4,5492 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 26,613 |
| SELADOR ACRILICO (LABOR) | L | 037519 | 0,9312 | 1 | 6,51 | 0,00 | 6,51 | - | 6,062 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 4,1088 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 25,433 |
| TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL (LABOR) | M2 | 025569 | 0,9 | 1 | 39,53 | 0,00 | 39,53 | - | 35,577 |
| TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR) | L | 037514 | 1,8624 | 1 | 16,44 | 0,00 | 16,44 | - | 30,618 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 552,80 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,0787185 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 1,845 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,84 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 1.018,71 |
| Materiais (B) | | 552,81 |
| Equipamentos (C) | | 1,85 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 1.020,56 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 1.020,56 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.573,37 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 486,17 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 2.059,54 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 150302 - Quadro de distribuição para 06 circuitos, inclusive disjuntores monopolar

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150302

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 41,440 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 3,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 49,088 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 90,53 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| DISJUNTOR NORMA NEMA MONOPOLAR 15A (LABOR) | UN | 044552 | 4 | 1 | 15,86 | 0,00 | 15,86 | - | 63,440 |
| QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 6 CIRC - 100A C/ TRINCO (LABOR) | UN | 041526 | 1 | 1 | 84,96 | 0,00 | 84,96 | - | 84,960 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 148,40 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 90,53 |
| Materiais (B) | | 148,40 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 90,53 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 90,53 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 238,93 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 73,83 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 312,76 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150306 - Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150306

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 25,900 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 30,680 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 56,58 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO | UN | 041527 | 1 | 1 | 263,23 | 0,00 | 263,23 | - | 263,230 |
| TRIFASICO 12 CIRC - 100A C/ TRINCO (LABOR) | | | | | | | | | |
| Subtotal: | | | | | | | | | 263,23 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 56,58 |
| Materiais (B) | | 263,23 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 56,58 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 56,58 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 319,81 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 98,82 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 418,63 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150307 - Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150307

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 25,900 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 30,680 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 56,58 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO | UN | 041528 | 1 | 1 | 286,73 | 0,00 | 286,73 | - | 286,730 |
| TRIFASICO 18 CIRC - 100A C/ TRINCO (LABOR) | | | | | | | | | |
| Subtotal: | | | | | | | | | 286,73 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 56,58 |
| Materiais (B) | | 286,73 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 56,58 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 56,58 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 343,31 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 106,08 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 449,39 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150308 - Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150308

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 25,900 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 30,680 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 56,58 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 24 CIRC - 100A C/ TRINCO (LABOR) | UN | 041533 | 1 | 1 | 309,73 | 0,00 | 309,73 | - | 309,730 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 309,73 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 56,58 |
| Materiais (B) | | 309,73 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 56,58 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 56,58 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 366,31 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 113,19 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 479,50 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150309 - Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150309

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 25,900 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 30,680 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 56,58 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO | UN | 041536 | 1 | 1 | 345,22 | 0,00 | 345,22 | - | 345,220 |
| TRIFASICO 32 CIRC - 100A C/ TRINCO (LABOR) | | | | | | | | | |
| Subtotal: | | | | | | | | | 345,22 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 56,58 |
| Materiais (B) | | 345,22 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 56,58 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 56,58 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 401,80 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 124,16 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 525,96 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150310 - Caixa de distribuição 20x20x15 cm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150310

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,25 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 16,188 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1,25 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 19,175 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 35,36 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CAIXA METALICA DA GOMES DIM. 20 X 20 X 15 CM (LABOR) | UN | 045044 | 1 | 1 | 27,67 | 0,00 | 27,67 | - | 27,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 27,67 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 35,36 |
| Materiais (B) | | 27,67 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 35,36 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 35,36 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 63,03 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 19,48 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 82,51 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150311 - Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares, sem barramento

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150311

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 25,900 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 30,680 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 56,58 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| QUADRO DIST EMBUTIR MET 12 CIRC S/ BARRAMENTO UN C/ TRINCO (LABOR) | UN | 041670 | 1 | 1 | 45,92 | 0,00 | 45,92 | - | 45,920 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 45,92 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 56,58 |
| Materiais (B) | | 45,92 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 56,58 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 56,58 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 102,50 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 31,67 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 134,17 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150312 - Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 3 divisões modulares, sem barramento

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150312

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 25,900 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 30,680 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 56,58 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| QUADRO DIST EMBUTIR PVC 3 CIRC S/ BARRAMENTO C/ TRINCO (LABOR) | UN | 041537 | 1 | 1 | 32,38 | 0,00 | 32,38 | - | 32,380 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 32,38 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 56,58 |
| Materiais (B) | | 32,38 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 56,58 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 56,58 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 88,96 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 27,49 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 116,45 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150313 - Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 6 divisões modulares, sem barramento

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150313

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 25,900 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 30,680 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 56,58 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO | UN | 041526 | 1 | 1 | 84,96 | 0,00 | 84,96 | - | 84,960 |
| TRIFASICO 6 CIRC - 100A C/ TRINCO (LABOR) | | | | | | | | | |
| Subtotal: | | | | | | | | | 84,96 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 56,58 |
| Materiais (B) | | 84,96 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 56,58 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 56,58 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 141,54 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 43,74 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 185,28 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150315 - Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-34DIN-CEMAR ou equiv.

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150315

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 64,750 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 76,700 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 141,45 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| QUADRO DISTR TRIFASICO QDETG UX 34 MOD (2X17) 150A CEMAR (LABOR) | UN | 043807 | 1 | 1 | 614,00 | 0,00 | 614,00 | - | 614,000 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 614,00 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 141,45 |
| Materiais (B) | | 614,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 141,45 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 141,45 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 755,45 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 233,43 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 988,88 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150316 - Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-44DIN-CEMAR ou equiv.

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150316

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 77,700 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 92,040 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 169,74 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 44 CIRC - 150A C/ TRINCO (LABOR) | UN | 041815 | 1 | 1 | 729,00 | 0,00 | 729,00 | - | 729,000 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 729,00 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 169,74 |
| Materiais (B) | | 729,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 169,74 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 169,74 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 898,74 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 277,71 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.176,45 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150317 - Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150317

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 6,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 84,175 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 6,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 99,710 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 183,88 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| QUADRO DIST EMB MET 3F 56/40 CIRC DIN/UL - 225A (LABOR) | UN | 041860 | 1 | 1 | 1.072,00 | 0,00 | 1.072,00 | - | 1.072,000 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.072,00 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 183,88 |
| Materiais (B) | | 1.072,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 183,89 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 183,89 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.255,89 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 388,07 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.643,96 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150609 - Caixa para medidor polifásico carga até 41000W inclusive caixa para disjuntor polifásico até 100A

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150609

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 15,540 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 18,408 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 33,95 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATE 41000W | UN | 043836 | 1 | 1 | 83,48 | 0,00 | 83,48 | - | 83,480 |
| ESCELSA (CJ) (LABOR) | | | | | | | | | |
| Subtotal: | | | | | | | | | 83,48 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 33,95 |
| Materiais (B) | | 83,48 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 33,95 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 33,95 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 117,43 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 36,29 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 153,72 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150610 - Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 150610

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3,1475 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 40,760 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,035 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,537 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,9425 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 14,458 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 2,17 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 33,288 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,065 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,997 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,741 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 8,358 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 98,40 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 0,5031 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 1,771 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,0087 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,065 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0202 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 1,227 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,0086 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,639 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,02 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,486 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 11,0565 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 3,649 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,29 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 4,005 |
| HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR) | UN | 048035 | 1 | 1 | 30,94 | 0,00 | 30,94 | - | 30,940 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,1088 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,770 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,3625 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 2,121 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,725 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 4,488 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 51,16 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,0232 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,544 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,54 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 98,40 |
| Materiais (B) | | 51,16 |
| Equipamentos (C) | | 0,54 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 98,94 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 98,94 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 150,10 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 46,38 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 196,48 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 150612 - Caixa de passagem em chapa de aço galvanizada 4" x 4", com tampa parafusada

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150612

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,4 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 5,180 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,136 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,32 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM (LABOR) | UN | 045001 | 1 | 1 | 13,62 | 0,00 | 13,62 | - | 13,620 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 13,62 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 11,32 |
| Materiais (B) | | 13,62 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 11,32 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 11,32 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 24,94 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 7,71 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 32,65 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 150614 - Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150614

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,0702 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 0,909 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,0364 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,558 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,0338 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,518 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,001 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 15,355 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3,46534 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 39,089 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 56,43 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 0,52325 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 1,842 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,0091 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,068 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,038968 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 2,367 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 12,6048 | 1 | 1,59 | 0,00 | 1,59 | - | 20,042 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,003419 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,254 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,007995 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,594 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 0,03 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 2,229 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 1,83 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 1,208 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 13,109364 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 4,326 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,0104 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 0,144 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,0039 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,028 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,013 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 0,076 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,026 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 0,161 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 33,34 |
| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,009282 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,218 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,22 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 56,43 |
| Materiais (B) | | 33,34 |
| Equipamentos (C) | | 0,22 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 56,65 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 56,65 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 89,99 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 27,81 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 117,80 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150615 - Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150615

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,0972 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,259 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,0504 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,773 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,0468 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,718 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,284 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 19,697 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 4,4088 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 49,731 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 72,18 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 0,7245 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 2,550 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,0126 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,094 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,050483 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 3,067 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 15,756 | 1 | 1,59 | 0,00 | 1,59 | - | 25,052 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,004734 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,352 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,01107 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,822 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 0,0432 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 3,209 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 2,3424 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 1,546 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 17,14608 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 5,658 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,0144 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 0,199 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,0054 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,038 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,018 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 0,105 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,036 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 0,223 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 42,92 |
| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,012852 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,301 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,30 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 72,18 |
| Materiais (B) | | 42,92 |
| Equipamentos (C) | | 0,30 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 72,48 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 72,48 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 115,40 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 35,66 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 151,06 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 150616 - Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150616

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,135 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,748 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,07 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,074 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,065 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,997 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,87 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 28,686 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 6,53726 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 73,740 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 106,24 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 1,00625 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 3,542 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,0175 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,131 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,070239 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 4,267 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 18,9072 | 1 | 1,59 | 0,00 | 1,59 | - | 30,062 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,006575 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,488 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,015375 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,142 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 0,0588 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 4,368 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 3,416 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 2,255 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 23,539896 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 7,768 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,02 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 0,276 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,0075 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,053 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,025 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 0,146 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,05 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 0,310 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 54,81 |
| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,01785 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,418 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,42 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 106,24 |
| Materiais (B) | | 54,81 |
| Equipamentos (C) | | 0,42 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 106,67 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 106,67 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 161,48 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 49,90 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 211,38 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150623 - Caixa de passagem 4x2", chapa 18

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150623

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,15 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,943 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,15 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,301 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,24 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR) | UN | 045017 | 1 | 1 | 1,85 | 0,00 | 1,85 | - | 1,850 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,85 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4,24 |
| Materiais (B) | | 1,85 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,24 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,24 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 6,09 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,88 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 7,97 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150626 - Conjunto caixa termoplástica para Medidor Padrão ESCELSA Monofásico com tampa transparente em policarbonato P-980-009 inclusive caixa para disjuntor monof P-940-003 Padrão Escelsa

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150626

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,8 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 23,310 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1,8 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 27,612 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 50,92 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CONJ CX MEDIDOR MONOF P-980-009+CX DISJ P-940-003 (LABOR) | UN | 043835 | 1 | 1 | 43,67 | 0,00 | 43,67 | - | 43,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 43,67 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 50,92 |
| Materiais (B) | | 43,67 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 50,92 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 50,92 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 94,59 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 29,23 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 123,82 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150628 - Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150628

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,15 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,943 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,15 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,301 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,24 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR) | UN | 045104 | 1 | 1 | 1,48 | 0,00 | 1,48 | - | 1,480 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,48 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4,24 |
| Materiais (B) | | 1,48 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,24 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,24 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 5,72 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,77 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 7,49 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150629 - Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150629

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,25 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,238 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,25 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,835 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,07 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CAIXA PVC 4" X 4" TIGREFLEX (LABOR) | UN | 041588 | 1 | 1 | 2,89 | 0,00 | 2,89 | - | 2,890 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,89 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,07 |
| Materiais (B) | | 2,89 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,07 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,07 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 9,96 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,08 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 13,04 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150630 - Caixa de passagem 4x4", chapa 18

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150630

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,15 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,943 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,15 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,301 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,24 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CAIXA ESTAMPADA 4X4" - CHAPA 18 (LABOR) | UN | 045021 | 1 | 1 | 2,92 | 0,00 | 2,92 | - | 2,920 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,92 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4,24 |
| Materiais (B) | | 2,92 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,24 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,24 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 7,16 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,21 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 9,37 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150632 - Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150632

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,7 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 9,065 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,7 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 10,738 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 19,80 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM (LABOR) | UN | 045002 | 1 | 1 | 20,92 | 0,00 | 20,92 | - | 20,920 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 20,92 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 19,80 |
| Materiais (B) | | 20,92 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 19,80 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 19,80 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 40,72 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 12,58 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 53,30 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 150633 - Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150633

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,25 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 16,188 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1,25 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 19,175 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 35,36 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM (LABOR) | UN | 045003 | 1 | 1 | 26,80 | 0,00 | 26,80 | - | 26,800 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 26,80 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 35,36 |
| Materiais (B) | | 26,80 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 35,36 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 35,36 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 62,16 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 19,21 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 81,37 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150634 - Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150634

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 19,425 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 23,010 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 42,44 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 300X300X120MM (LABOR) | UN | 045005 | 1 | 1 | 54,04 | 0,00 | 54,04 | - | 54,040 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 54,04 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 42,44 |
| Materiais (B) | | 54,04 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 42,44 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 42,44 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 96,48 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 29,81 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 126,29 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150635 - Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150635

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 25,900 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 30,680 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 56,58 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 400X400X120MM (LABOR) | UN | 041861 | 1 | 1 | 75,52 | 0,00 | 75,52 | - | 75,520 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 75,52 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 56,58 |
| Materiais (B) | | 75,52 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 56,58 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 56,58 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 132,10 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 40,82 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 172,92 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150636 - Caixa sextavada em PVC de 3x3x1 1/2", marca de referência Tigreflex

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150636

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,15 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,943 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,15 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,301 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,24 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CAIXA PVC 3" X 3" TIGREFLEX - SEXTAVADA (LABOR) | UN | 041667 | 1 | 1 | 2,93 | 0,00 | 2,93 | - | 2,930 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,93 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4,24 |
| Materiais (B) | | 2,93 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,24 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,24 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 7,17 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,22 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 9,39 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150701 - Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 150701

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,125 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,918 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,7969 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 20,269 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 22,19 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0401 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 2,436 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,0164 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,218 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,0384 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 2,853 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 16,4063 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 5,414 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,92 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,0446 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 1,045 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,04 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 22,19 |
| Materiais (B) | | 11,92 |
| Equipamentos (C) | | 1,05 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 23,24 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 23,24 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 35,16 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 10,86 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 46,02 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150702 - Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 150702

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,15 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,301 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 2,1563 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 24,323 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 26,62 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0481 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 2,922 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,0197 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,464 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,0461 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 3,425 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 19,6875 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 6,497 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,31 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,0535 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 1,254 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,25 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 26,62 |
| Materiais (B) | | 14,31 |
| Equipamentos (C) | | 1,25 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 27,87 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 27,87 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 42,18 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 13,03 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 55,21 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 150703 - Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 60 x 30 cm, para 3 eletrodutos

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 150703

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,945 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 14,496 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 4,596 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 51,843 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 66,34 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,127008 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 7,716 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,072009 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 5,350 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,072009 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 5,350 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 66,15 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 21,830 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 40,25 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,134946 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 3,163 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,16 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 66,34 |
| Materiais (B) | | 40,25 |
| Equipamentos (C) | | 3,16 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 69,50 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 69,50 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 109,75 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 33,91 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 143,66 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 150704 - Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 45 x 45 cm, para 3 eletrodutos

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 150704

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,063125 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 16,308 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 4,63425 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 52,274 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 68,58 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,142884 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 8,680 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,0810101 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 6,018 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,0810101 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 6,018 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 74,41875 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 24,558 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 45,27 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,1518142 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 3,559 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,56 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 68,58 |
| Materiais (B) | | 45,27 |
| Equipamentos (C) | | 3,56 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 72,14 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 72,14 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 117,41 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 36,28 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 153,69 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 150801 - Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 150801

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,15 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,943 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,15 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,301 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,24 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 048534 | 2 | 1 | 0,39 | 0,00 | 0,39 | - | 0,780 |
| BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR) | UN | 026548 | 4 | 1 | 0,21 | 0,00 | 0,21 | - | 0,840 |
| ELETRODUTO CONDULETE PVC 3/4" APARENTE TIGRE/SIM. (LABOR) | M | 042529 | 1,1 | 1 | 3,64 | 0,00 | 3,64 | - | 4,004 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,62 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4,24 |
| Materiais (B) | | 5,62 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,24 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,24 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 9,86 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,05 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 12,91 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150802 - Caixa de ligação de alumínio sílicio, tipo CONDULETES,sem rosca, no formato B, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4" **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 150802

Fonte: LABOR

Versão: 4

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,263 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,034 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,03 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 1 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 0,420 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 1 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 0,670 |
| CONDULETE ALUMINIO SEM ROSCA, TIPO 'B' DIAMETRO 3/4" C/ TAMPA C/ VEDACAO (LABOR) | UN | 042301 | 1 | 1 | 8,52 | 0,00 | 8,52 | - | 8,520 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 9,61 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4,03 |
| Materiais (B) | | 9,61 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,03 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,03 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 13,64 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,21 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 17,85 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150803 - Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato T, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4" **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 150803

Fonte: LABOR

Versão: 4

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,263 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,034 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,03 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 3 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 1,260 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 3 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 2,010 |
| CONDULETE ALUMINIO TIPO T DIAM 3/4" C/ TAMPA (LABOR) | UN | 045270 | 1 | 1 | 9,86 | 0,00 | 9,86 | - | 9,860 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 13,13 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4,03 |
| Materiais (B) | | 13,13 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,03 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,03 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 17,16 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,30 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 22,46 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150804 - Caixa de ligação de alumínio sílicio, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato LR, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150804

Fonte: LABOR

Versão: 4

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,263 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,034 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,03 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 2 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 0,840 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 2 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 1,340 |
| CONDULETE ALUMINIO SEM ROSCA TIPO 'LR' DIAM 3/4" UN C/ TAMPA C/ VEDACAO (LABOR) | UN | 042302 | 1 | 1 | 9,61 | 0,00 | 9,61 | - | 9,610 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,79 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4,03 |
| Materiais (B) | | 11,79 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,03 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,03 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 15,82 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,89 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 20,71 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150805 - Caixa de ligação de alumínio sílcio, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato X, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4" **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 150805

Fonte: LABOR

Versão: 4

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,263 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,034 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,03 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 2 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 0,840 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 2 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 1,340 |
| CONDULETE ALUMINIO SEM ROSCA TIPO 'X' DIAM 3/4" C/ TAMPA COM VEDACAO (LABOR) | UN | 042303 | 1 | 1 | 11,27 | 0,00 | 11,27 | - | 11,270 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 13,45 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4,03 |
| Materiais (B) | | 13,45 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,03 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,03 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 17,48 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,40 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 22,88 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 150806 - Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 150806

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,590 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,66 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ABRACADEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA (LABOR) | UN | 048556 | 2 | 1 | 1,40 | 0,00 | 1,40 | - | 2,800 |
| BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR) | UN | 026548 | 4 | 1 | 0,21 | 0,00 | 0,21 | - | 0,840 |
| ELETRODUTO CONDULETE PVC 1" APARENTE TIGRE E EQUIV (LABOR) | M | 042546 | 1,1 | 1 | 5,14 | 0,00 | 5,14 | - | 5,654 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 9,29 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,66 |
| Materiais (B) | | 9,29 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 14,95 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,62 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 19,57 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150807 - Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 150807

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,590 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,66 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ACABAMENTO PARA CANALETA SISTEMA X PIAL - FINA (LABOR) | UN | 042552 | 0,5 | 1 | 2,23 | 0,00 | 2,23 | - | 1,115 |
| BUCHA S-5 (LABOR) | UN | 026591 | 1 | 1 | 0,05 | 0,00 | 0,05 | - | 0,050 |
| CANALETA SISTEMA X PIAL LEGRAND OU SIMILAR (LABOR) | M | 042535 | 1,1 | 1 | 3,11 | 0,00 | 3,11 | - | 3,421 |
| PARAFUSO PARA BUCHA S-5 (LABOR) | UN | 026588 | 1 | 1 | 0,09 | 0,00 | 0,09 | - | 0,090 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,68 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,66 |
| Materiais (B) | | 4,68 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 10,34 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,20 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 13,54 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 150835 - Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 150835

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,4 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 5,180 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,136 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,32 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ELETROCALHA STANDARD PERFURADA S/ TAMPA 150X50MM - CH16 (LABOR) | M | 048390 | 1 | 1 | 41,34 | 0,00 | 41,34 | - | 41,340 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 41,34 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 11,32 |
| Materiais (B) | | 41,34 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 11,32 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 11,32 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 52,66 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 16,27 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 68,93 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 150836 - Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 150836

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,4 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 5,180 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,136 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,32 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ELETROCALHA STANDARD PERFURADA S/ TAMPA 200X100MM - CH16 (LABOR) | M | 048986 | 1 | 1 | 58,78 | 0,00 | 58,78 | - | 58,780 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 58,78 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 11,32 |
| Materiais (B) | | 58,78 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 11,32 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 11,32 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 70,10 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 21,66 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 91,76 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150837 - Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 300x100mm, sem tampa

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 150837

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,65 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 8,418 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,65 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,971 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 18,39 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ELETROC CH16 PERFURADA 300X100MM S/TAMPA (LABOR) | M | 049729 | 1 | 1 | 73,55 | 0,00 | 73,55 | - | 73,550 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 73,55 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 18,39 |
| Materiais (B) | | 73,55 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 18,39 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 18,39 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 91,94 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 28,41 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 120,35 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150838 - Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 400x100mm, sem tampa

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 150838

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,65 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 8,418 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,65 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,971 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 18,39 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ELETROCALHA STANDARD PERFURADA S/ TAMPA 400X100MM - CH16 (LABOR) | M | 048988 | 1 | 1 | 89,67 | 0,00 | 89,67 | - | 89,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 89,67 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 18,39 |
| Materiais (B) | | 89,67 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 18,39 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 18,39 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 108,06 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 33,39 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 141,45 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150843 - Redução concêntrica para eletrocalha perfurada, tipo "U", 200x150mm, aba 100

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150843

Fonte: TCPO

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,15 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,943 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,15 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,301 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,24 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| REDUÇÃO CONCÊNTR ELETROC PERF "U" 200X150MM,ABA100 (LABOR) | UN | 040303 | 1 | 1 | 36,59 | 0,00 | 36,59 | - | 36,590 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 36,59 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4,24 |
| Materiais (B) | | 36,59 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,24 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,24 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 40,83 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 12,62 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 53,45 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150844 - Redução concêntrica para eletrocalha perfurada, tipo "U", 300x150mm, aba 100

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150844

Fonte: TCPO

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,590 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,66 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| REDUÇÃO CONCÊNTR ELETROC PERF "U" 300X150MM,ABA100 (LABOR) | UN | 040304 | 1 | 1 | 44,73 | 0,00 | 44,73 | - | 44,730 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 44,73 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,66 |
| Materiais (B) | | 44,73 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 50,39 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 15,57 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 65,96 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150845 - Redução concêntrica para eletrocalha perfurada, tipo "U", 400x150mm, aba 100

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150845

Fonte: TCPO

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,590 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,66 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| REDUÇÃO CONCÊNTR ELETROC PERF "U" 400X150MM,ABA100 (LABOR) | UN | 040305 | 1 | 1 | 56,02 | 0,00 | 56,02 | - | 56,020 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 56,02 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,66 |
| Materiais (B) | | 56,02 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 61,68 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 19,06 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 80,74 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150850 - Saída horizontal para eletroduto de 3/4"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150850

Fonte: TCPO

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,15 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,943 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,15 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,301 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,24 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| SAIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 049064 | 1 | 1 | 1,67 | 0,00 | 1,67 | - | 1,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,67 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4,24 |
| Materiais (B) | | 1,67 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,24 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,24 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 5,91 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,83 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 7,74 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150851 - Saída horizontal para eletroduto de 1"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150851

Fonte: TCPO

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,15 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,943 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,15 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,301 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,24 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| SAIDA HORIZONTAL P/ELETRODUTO Ø 1" (LABOR) | UN | 049428 | 1 | 1 | 1,72 | 0,00 | 1,72 | - | 1,720 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,72 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4,24 |
| Materiais (B) | | 1,72 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,24 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,24 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 5,96 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,84 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 7,80 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150852 - Saída horizontal para eletroduto de 2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150852

Fonte: TCPO

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,15 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,943 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,15 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,301 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,24 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| SAÍDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO Ø 2" (LABOR) | UN | 049861 | 1 | 1 | 3,08 | 0,00 | 3,08 | - | 3,080 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,08 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4,24 |
| Materiais (B) | | 3,08 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,24 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,24 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 7,32 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,26 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 9,58 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 150860 - Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 150mm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150860

Fonte: TCPO

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,15 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,943 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,15 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,301 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,24 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 150MM (LABOR) | M | 048152 | 1 | 1 | 17,82 | 0,00 | 17,82 | - | 17,820 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 17,82 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4,24 |
| Materiais (B) | | 17,82 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,24 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,24 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 22,06 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 6,82 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 28,88 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150861 - Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 200mm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150861

Fonte: TCPO

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,15 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,943 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,15 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,301 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,24 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 200MM (LABOR) | M | 048634 | 1 | 1 | 22,62 | 0,00 | 22,62 | - | 22,620 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 22,62 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4,24 |
| Materiais (B) | | 22,62 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,24 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,24 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 26,86 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 8,30 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 35,16 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 150862 - Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 300mm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150862

Fonte: TCPO

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,15 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,943 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,15 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,301 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,24 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 300MM (LABOR) | M | 048151 | 1 | 1 | 31,15 | 0,00 | 31,15 | - | 31,150 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 31,15 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4,24 |
| Materiais (B) | | 31,15 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,24 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,24 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 35,39 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 10,94 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 46,33 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 150863 - Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 400mm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150863

Fonte: TCPO

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,15 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,943 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,15 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,301 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,24 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 400MM (LABOR) | M | 048150 | 1 | 1 | 38,71 | 0,00 | 38,71 | - | 38,710 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 38,71 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4,24 |
| Materiais (B) | | 38,71 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,24 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,24 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 42,95 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 13,27 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 56,22 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150866 - Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150866

Fonte: TCPO

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,590 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,66 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| JUNCAO SIMPLES CURTA P/ ELETROCALHA 200X100 MM (LABOR) | UN | 043795 | 1 | 1 | 2,79 | 0,00 | 2,79 | - | 2,790 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,79 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,66 |
| Materiais (B) | | 2,79 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 8,45 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,61 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 11,06 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150867 - Junção simples para eletrocalha metálica 300x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150867

Fonte: TCPO

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,590 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,66 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| JUNCAO SIMPLES LONGA P/ ELETROCALHA 300X100 MM (LABOR) | UN | 043792 | 1 | 1 | 3,58 | 0,00 | 3,58 | - | 3,580 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,58 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,66 |
| Materiais (B) | | 3,58 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 9,24 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,86 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 12,10 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150870 - TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150870

Fonte: TCPO

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,590 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,66 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| TE HORIZONTAL 90° PERFURADA C/ TAMPA 200X100MM - CH16 (LABOR) | UN | 049274 | 1 | 1 | 78,69 | 0,00 | 78,69 | - | 78,690 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 78,69 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,66 |
| Materiais (B) | | 78,69 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 84,35 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 26,06 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 110,41 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150871 - TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 300x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150871

Fonte: TCPO

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,590 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,66 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| TE HORIZONTAL 90° PERFURADA C/ TAMPA 300X100MM - CH16 (LABOR) | UN | 049275 | 1 | 1 | 95,41 | 0,00 | 95,41 | - | 95,410 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 95,41 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,66 |
| Materiais (B) | | 95,41 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 101,07 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 31,23 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 132,30 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150875 - Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150875

Fonte: TCPO

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,590 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,66 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CURVA HORIZONTAL 90° PERFURADA 200X100MM - CH16 (LABOR) | UN | 049463 | 1 | 1 | 63,96 | 0,00 | 63,96 | - | 63,960 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 63,96 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,66 |
| Materiais (B) | | 63,96 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 69,62 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 21,51 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 91,13 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150876 - Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 300x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150876

Fonte: TCPO

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,590 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,66 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CURVA HORIZONTAL 90° PERFURADA 300X100MM - CH16 (LABOR) | UN | 049464 | 1 | 1 | 77,86 | 0,00 | 77,86 | - | 77,860 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 77,86 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,66 |
| Materiais (B) | | 77,86 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 83,52 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 25,81 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 109,33 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 150880 - Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150880

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,4 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 5,180 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,136 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,32 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CURSOR P/FITA WALSIWA ERAFLEX (LABOR) | UN | 049488 | 1 | 1 | 1,17 | 0,00 | 1,17 | - | 1,170 |
| FITA PERFURADA WALSYWA 19MM X 30M (LABOR) | UN | 069172 | 0,0433 | 1 | 32,62 | 0,00 | 32,62 | - | 1,412 |
| PARAFUSO COM BUCHA S8 (LABOR) | UN | 026675 | 1 | 1 | 0,31 | 0,00 | 0,31 | - | 0,310 |
| SUPORTE "Y" WALSYWA P/ FIXACAO DE ELETRODUTOS TETO (LABOR) | UN | 078226 | 1 | 1 | 1,99 | 0,00 | 1,99 | - | 1,990 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,88 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 11,32 |
| Materiais (B) | | 4,88 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 11,32 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 11,32 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 16,20 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,01 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 21,21 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150881 - Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150881

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,4 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 5,180 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,136 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,32 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| MAO FRANCESA 38X38MM SIMPLES P/ ELETROCALHA 200MM (LABOR) | UN | 049791 | 1 | 1 | 6,28 | 0,00 | 6,28 | - | 6,280 |
| PARAFUSO COM BUCHA S8 (LABOR) | UN | 026675 | 2 | 1 | 0,31 | 0,00 | 0,31 | - | 0,620 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,90 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 11,32 |
| Materiais (B) | | 6,90 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 11,32 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 11,32 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 18,22 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,63 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 23,85 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150882 - Suporte de fixação de eletrocalha de 300x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa reforçada (1 und),
parafuso e bucha S8 (2 und)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150882

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,4 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 5,180 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,136 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,32 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| MAO FRANCESA REFORCADA P/ ELETROCALHA 300MM UN (LABOR) | | 048987 | 1 | 1 | 25,05 | 0,00 | 25,05 | - | 25,050 |
| PARAFUSO COM BUCHA S8 (LABOR) | UN | 026675 | 2 | 1 | 0,31 | 0,00 | 0,31 | - | 0,620 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 25,67 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 11,32 |
| Materiais (B) | | 25,67 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 11,32 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 11,32 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 36,99 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 11,43 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 48,42 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150883 - Suporte de fixação de eletrocalha de 400x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa reforçada (1 und),
parafuso e bucha S8 (2 und)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150883

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,4 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 5,180 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,136 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,32 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| MAO FRANCESA REFORCADA P/ ELETROCALHA 400MM UN (LABOR) | UN | 048149 | 1 | 1 | 29,59 | 0,00 | 29,59 | - | 29,590 |
| PARAFUSO COM BUCHA S8 (LABOR) | UN | 026675 | 2 | 1 | 0,31 | 0,00 | 0,31 | - | 0,620 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 30,21 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 11,32 |
| Materiais (B) | | 30,21 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 11,32 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 11,32 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 41,53 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 12,83 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 54,36 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150884 - Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und) **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 150884

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,38 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 4,921 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,38 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 5,829 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 10,75 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ARRUELA LISA EM LATAO 1/4" (LABOR) | UN | 049818 | 4 | 1 | 0,61 | 0,00 | 0,61 | - | 2,440 |
| CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 - REF. 114-11-Z, MOPA (LABOR) | UN | 049123 | 1 | 1 | 1,65 | 0,00 | 1,65 | - | 1,650 |
| PARAFUSO COM BUCHA S8 (LABOR) | UN | 026675 | 2 | 1 | 0,31 | 0,00 | 0,31 | - | 0,620 |
| PORCA SEXTAVADA 1/4" (LABOR) | UN | 026554 | 4 | 1 | 0,09 | 0,00 | 0,09 | - | 0,360 |
| SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 200X100 MM (LABOR) | UN | 049249 | 1 | 1 | 5,62 | 0,00 | 5,62 | - | 5,620 |
| VERGALHAO DE ACO C/ ROSCA 1/4" P/ ELETROCALHA (LABOR) | M | 048917 | 0,6 | 1 | 2,63 | 0,00 | 2,63 | - | 1,578 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 12,27 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 10,75 |
| Materiais (B) | | 12,27 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 10,75 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 10,75 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 23,02 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 7,11 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 30,13 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150885 - Suporte de fixação de eletrocalha de 300x100mm, no teto, através de suporte angular (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und) , vergalhão com rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (2 und) e parafuso e bucha S8 (2 und) **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 150885

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,56 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 7,252 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,56 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 8,590 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,84 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ARRUELA LISA EM LATAO 1/4" (LABOR) | UN | 049818 | 4 | 1 | 0,61 | 0,00 | 0,61 | - | 2,440 |
| CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 - REF. 114-11-Z, MOPA (LABOR) | UN | 049123 | 2 | 1 | 1,65 | 0,00 | 1,65 | - | 3,300 |
| PARAFUSO COM BUCHA S8 (LABOR) | UN | 026675 | 2 | 1 | 0,31 | 0,00 | 0,31 | - | 0,620 |
| PORCA SEXTAVADA 1/4" (LABOR) | UN | 026554 | 4 | 1 | 0,09 | 0,00 | 0,09 | - | 0,360 |
| SUORTE ANGULAR P/ELETRICALHA DE 30X10CM (LABOR) | UN | 049289 | 1 | 1 | 7,07 | 0,00 | 7,07 | - | 7,070 |
| VERGALHAO DE ACO C/ ROSCA 1/4" P/ ELETROCALHA (LABOR) | M | 048917 | 1,2 | 1 | 2,63 | 0,00 | 2,63 | - | 3,156 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,95 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 15,84 |
| Materiais (B) | | 16,95 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 15,84 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 15,84 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 32,79 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 10,13 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 42,92 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150886 - Suporte de fixação de eletrocalha de 400x100mm, no teto, através de suporte angular (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (2 und) e parafuso e bucha S8 (2 und) **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 150886

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,56 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 7,252 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,56 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 8,590 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,84 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ARRUELA LISA EM LATAO 1/4" (LABOR) | UN | 049818 | 4 | 1 | 0,61 | 0,00 | 0,61 | - | 2,440 |
| CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 - REF. 114-11-Z, MOPA (LABOR) | UN | 049123 | 2 | 1 | 1,65 | 0,00 | 1,65 | - | 3,300 |
| PARAFUSO COM BUCHA S8 (LABOR) | UN | 026675 | 2 | 1 | 0,31 | 0,00 | 0,31 | - | 0,620 |
| PORCA SEXTAVADA 1/4" (LABOR) | UN | 026554 | 4 | 1 | 0,09 | 0,00 | 0,09 | - | 0,360 |
| SUORTE ANGULAR P/ELETROCALHA DE 400X100MM (LABOR) | UN | 040306 | 1 | 1 | 9,54 | 0,00 | 9,54 | - | 9,540 |
| VERGALHAO DE ACO C/ ROSCA 1/4" P/ ELETROCALHA (LABOR) | M | 048917 | 1,2 | 1 | 2,63 | 0,00 | 2,63 | - | 3,156 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 19,42 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 15,84 |
| Materiais (B) | | 19,42 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 15,84 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 15,84 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 35,26 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 10,90 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 46,16 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150906 - Arame galvanizado 12 BWG (0.048 kg/m)

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 150906

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,03 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 0,389 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,03 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,460 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,85 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ARAME GALVANIZADO N.12 BWG (LABOR) | KG | 027003 | 0,048 | 1 | 8,74 | 0,00 | 8,74 | - | 0,420 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,42 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,85 |
| Materiais (B) | | 0,42 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,85 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,85 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1,27 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 0,39 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1,66 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150910 - Cabeçote de alumínio de 3/4"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150910

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,590 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,66 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 049566 | 1 | 1 | 2,39 | 0,00 | 2,39 | - | 2,390 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,39 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,66 |
| Materiais (B) | | 2,39 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 8,05 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,49 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 10,54 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150916 - Canaleta sistema X Pial ou equivalente, inclusive conexões, 20x10x2200 mm, cod. 30801

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150916

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 7,770 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,204 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,97 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CANALETA SISTEMA X PIAL 20X10X2100MM REF. 308 01 UN (LABOR) | | 042558 | 1,1 | 1 | 6,13 | 0,00 | 6,13 | - | 6,743 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,74 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,97 |
| Materiais (B) | | 6,74 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 23,71 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 7,33 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 31,04 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 150918 - Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150918

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,590 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,59 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA ISOLANTE NR 33 - 19MM X 20M (LABOR) | UN | 049503 | 1 | 1 | 17,21 | 0,00 | 17,21 | - | 17,210 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 17,21 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,59 |
| Materiais (B) | | 17,21 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,59 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,59 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 19,80 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 6,12 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 25,92 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 150932 - Receptáculo (bocal) de louça para lâmpada incandescente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150932

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,15 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,301 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,30 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR) | UN | 049505 | 1 | 1 | 2,80 | 0,00 | 2,80 | - | 2,800 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,80 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,30 |
| Materiais (B) | | 2,80 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,30 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,30 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 5,10 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,58 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 6,68 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 150934 - Lâmpada fluorescente 40 W

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150934

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,534 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,53 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 40W (LABOR) | UN | 046525 | 1 | 1 | 7,12 | 0,00 | 7,12 | - | 7,120 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,12 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 1,53 |
| Materiais (B) | | 7,12 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 1,53 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 1,53 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 8,65 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,67 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 11,32 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 150937 - Arame de aço 14 BWG para guia

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 150937

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,1 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,295 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,534 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,83 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ARAME GALVANIZADO N.14 BWG (LABOR) | KG | 027004 | 0,0272 | 1 | 9,41 | 0,00 | 9,41 | - | 0,256 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,26 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,83 |
| Materiais (B) | | 0,26 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,83 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,83 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 3,09 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 0,95 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 4,04 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 150964 - Lâmpada fluorescente de 20W

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150964

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,534 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,53 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 20W (LABOR) | UN | 046524 | 1 | 1 | 7,12 | 0,00 | 7,12 | - | 7,120 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,12 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 1,53 |
| Materiais (B) | | 7,12 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 1,53 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 1,53 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 8,65 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,67 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 11,32 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 150967 - Soquete para lâmpada fluorescente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150967

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,15 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,301 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,30 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| SOQUETE ANTI-VIBRATORIO P/LAMP.FLUOR.PANAM/SIMILAR (LABOR) | UN | 049626 | 1 | 1 | 2,32 | 0,00 | 2,32 | - | 2,320 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,32 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,30 |
| Materiais (B) | | 2,32 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,30 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,30 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 4,62 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,43 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 6,05 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 151001 - Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 25x25x25cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastró de brita 5 cm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151001

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 6,475 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,65 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,971 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,891 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,668 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 2,0613 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 23,251 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 53,36 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ACO CA-60 DE 5.0MM (LABOR) | KG | 021532 | 0,48 | 1 | 3,85 | 0,00 | 3,85 | - | 1,848 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,045596 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 2,770 |
| BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR) | UN | 022585 | 18 | 1 | 0,57 | 0,00 | 0,57 | - | 10,260 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,0147 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,092 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,0452 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 3,358 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,87 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,574 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 12,2556 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 4,044 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,036 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 0,497 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,0135 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,096 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 24,54 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,0126 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,295 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,30 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 53,36 |
| Materiais (B) | | 24,54 |
| Equipamentos (C) | | 0,30 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 53,67 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 53,67 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 78,21 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 24,17 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 102,38 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151002 - Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151002

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,04 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 13,468 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,87 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,346 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 2,8957 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 44,420 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 4,711 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 53,140 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 124,37 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ACO CA-60 DE 5.0MM (LABOR) | KG | 021532 | 1,08 | 1 | 3,85 | 0,00 | 3,85 | - | 4,158 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,1162 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 7,059 |
| BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR) | UN | 022585 | 31 | 1 | 0,57 | 0,00 | 0,57 | - | 17,670 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,0268 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,991 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,0626 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 4,651 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 0,0211 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,568 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 1,45 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,957 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 28,572 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 9,429 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,0844 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,598 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,2813 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 1,646 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR) | M2 | 020987 | 0,1685 | 1 | 20,62 | 0,00 | 20,62 | - | 3,474 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 53,20 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,02 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,469 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,47 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 124,37 |
| Materiais (B) | | 53,20 |
| Equipamentos (C) | | 0,47 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 124,84 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 124,84 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 178,04 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 55,01 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 233,05 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 151003 - Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151003

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 6,475 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,65 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,971 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,886 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,591 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 2,0313 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 22,913 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 52,95 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ACO CA-50 DE 6.3MM (LABOR) | KG | 021516 | 0,48 | 1 | 3,54 | 0,00 | 3,54 | - | 1,699 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,044286 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 2,690 |
| BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR) | UN | 022585 | 18 | 1 | 0,57 | 0,00 | 0,57 | - | 10,260 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,014 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,040 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,0327 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 2,429 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 0,011 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,817 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,78036 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,515 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 11,14792 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 3,679 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,036 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 0,497 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,0135 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,096 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,045 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 0,263 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR) | M2 | 020987 | 0,027 | 1 | 20,62 | 0,00 | 20,62 | - | 0,557 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 24,54 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,0108 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,253 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,25 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 52,95 |
| Materiais (B) | | 24,54 |
| Equipamentos (C) | | 0,25 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 53,20 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 53,20 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 77,74 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 24,02 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 101,76 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 151004 - @(CANCELADA-UTILIZAR SERVIÇO 151002) - Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 151004

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,04 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 13,468 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,87 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,346 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 46,020 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 4,461 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 50,320 |

Subtotal: 123,15

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ACO CA-50 DE 6.3MM (LABOR) | KG | 021516 | 1,08 | 1 | 3,54 | 0,00 | 3,54 | - | 3,823 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,096903 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 5,887 |
| BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR) | UN | 022585 | 31 | 1 | 0,57 | 0,00 | 0,57 | - | 17,670 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,0268 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,991 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,0626 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 4,651 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 0,0211 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,568 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 2,00757 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 1,325 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 24,11646 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 7,958 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,0844 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,598 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,2813 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 1,646 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR) | M2 | 020987 | 0,1685 | 1 | 20,62 | 0,00 | 20,62 | - | 3,474 |

Subtotal: 50,59

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,02 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,469 |

Subtotal: 0,47

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 123,15 |
| Materiais (B) | | 50,59 |
| Equipamentos (C) | | 0,47 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 123,62 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 123,62 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 174,21 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 53,83 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 228,04 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151015 - Caixa de inspeção de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 30x30x60cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 151015

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,236 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,056 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,08 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,227 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,156 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,393 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 2,2938 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 35,187 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 6,04675 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 68,207 |

Subtotal: 110,07

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 1,1 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 3,872 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,02 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,149 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,060596 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 3,681 |
| BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR) | UN | 022586 | 24 | 1 | 0,44 | 0,00 | 0,44 | - | 10,560 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,00722 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,536 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,00722 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,536 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 0,0432 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 3,209 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 1,89888 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 1,253 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 15,4506 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 5,099 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,048 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 0,663 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,018 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,127 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,06 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 0,351 |
| SIKA 1 (LABOR) | KG | 024015 | 0,584976 | 1 | 4,71 | 0,00 | 4,71 | - | 2,755 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,12 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 0,743 |

Subtotal: 33,53

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,013495 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,316 |

Subtotal: 0,32

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 110,07 |
| Materiais (B) | | 33,53 |
| Equipamentos (C) | | 0,32 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 110,39 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 110,39 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 143,92 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 44,47 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 188,39 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151016 - Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 80x80x80m, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 151016

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,6564 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 21,450 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,1536 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,356 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,5028 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 23,053 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 5,58768 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 85,715 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 15,58614 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 175,812 |

Subtotal: 308,39

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 2,112 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 7,434 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,0384 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,287 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,1472492 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 8,945 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 37,39424 | 1 | 1,59 | 0,00 | 1,59 | - | 59,457 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,0192024 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,427 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,0192024 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,427 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 0,0384 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 2,853 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 4,589184 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 3,029 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 41,58592 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 13,723 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,4624 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 6,386 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,1734 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 1,228 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,578 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 3,381 |
| SIKA 1 (LABOR) | KG | 024015 | 1,28 | 1 | 4,71 | 0,00 | 4,71 | - | 6,029 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 1,156 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 7,156 |

Subtotal: 122,76

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,0359856 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,844 |

Subtotal: 0,84

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 308,39 |
| Materiais (B) | | 122,76 |
| Equipamentos (C) | | 0,84 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 309,23 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 309,23 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 431,99 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 133,48 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 565,47 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 151017 - Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 1.00x1.00x1.00m, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151017

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,3404 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 30,308 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,224 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,436 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 2,1164 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 32,466 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 8,6451 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 132,616 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 24,0003 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 270,723 |

Subtotal: 469,55

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 3,08 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 10,842 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,056 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,418 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,2258056 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 13,718 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 57,2468 | 1 | 1,59 | 0,00 | 1,59 | - | 91,022 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,0280035 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 2,080 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,0280035 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 2,080 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 0,06 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 4,457 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 7,14288 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 4,714 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 63,0334 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 20,801 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,6512 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 8,993 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,2442 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 1,729 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,814 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 4,762 |
| SIKA 1 (LABOR) | KG | 024015 | 2 | 1 | 4,71 | 0,00 | 4,71 | - | 9,420 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 1,628 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 10,077 |

Subtotal: 185,11

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,052479 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 1,230 |

Subtotal: 1,23

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 469,55 |
| Materiais (B) | | 185,11 |
| Equipamentos (C) | | 1,23 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 470,78 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 470,78 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 655,89 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 202,67 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 858,56 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151125 - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1/2" (20mm), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151125

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,885 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,602 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,49 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042501 | 1,1 | 1 | 2,16 | 0,00 | 2,16 | - | 2,376 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,38 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,49 |
| Materiais (B) | | 2,38 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,49 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,49 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 10,87 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,36 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 14,23 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 151126 - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151126

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,885 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,602 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,49 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042502 | 1,1 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 2,805 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,80 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,49 |
| Materiais (B) | | 2,81 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,49 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,49 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 11,30 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,49 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 14,79 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151127 - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151127

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,45 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 5,828 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,45 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,903 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 12,73 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042503 | 1,1 | 1 | 3,63 | 0,00 | 3,63 | - | 3,993 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,99 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 12,73 |
| Materiais (B) | | 3,99 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 12,73 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 12,73 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 16,72 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,17 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 21,89 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151128 - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151128

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 6,475 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,14 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042504 | 1,1 | 1 | 5,28 | 0,00 | 5,28 | - | 5,808 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,81 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 14,14 |
| Materiais (B) | | 5,81 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 14,15 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 14,15 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 19,96 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 6,17 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 26,13 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151129 - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151129

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 7,770 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,204 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,97 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042505 | 1,1 | 1 | 6,51 | 0,00 | 6,51 | - | 7,161 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,16 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,97 |
| Materiais (B) | | 7,16 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 24,13 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 7,46 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 31,59 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151130 - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151130

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,7 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 9,065 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,7 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 10,738 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 19,80 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042506 | 1,1 | 1 | 8,06 | 0,00 | 8,06 | - | 8,866 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,87 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 19,80 |
| Materiais (B) | | 8,87 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 19,80 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 19,80 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 28,67 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 8,86 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 37,53 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151131 - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151131

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 12,950 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 15,340 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 28,29 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042508 | 1,1 | 1 | 24,22 | 0,00 | 24,22 | - | 26,642 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 26,64 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 28,29 |
| Materiais (B) | | 26,64 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 28,29 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 28,29 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 54,93 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 16,97 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 71,90 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 151132 - Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151132

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,15 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,943 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,15 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,301 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,24 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 3/4" PVC TIGREFLEX (LABOR) | M | 042565 | 1,1 | 1 | 1,50 | 0,00 | 1,50 | - | 1,650 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,65 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4,24 |
| Materiais (B) | | 1,65 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,24 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,24 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 5,89 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,82 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 7,71 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151133 - Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151133

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,15 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,943 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,15 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,301 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,24 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 1" PVC TIGREFLEX (LABOR) | M | 042588 | 1,1 | 1 | 2,19 | 0,00 | 2,19 | - | 2,409 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,41 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4,24 |
| Materiais (B) | | 2,41 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,24 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,24 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 6,65 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,05 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 8,70 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151135 - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 4" (110mm), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151135

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 15,540 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 18,408 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 33,95 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042509 | 1,1 | 1 | 36,65 | 0,00 | 36,65 | - | 40,315 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 40,32 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 33,95 |
| Materiais (B) | | 40,32 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 33,95 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 33,95 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 74,27 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 22,95 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 97,22 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151136 - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 6" (164mm), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151136

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 15,540 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 18,408 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 33,95 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 6" (LABOR) | M | 042548 | 1,1 | 1 | 91,87 | 0,00 | 91,87 | - | 101,057 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 101,06 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 33,95 |
| Materiais (B) | | 101,06 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 33,95 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 33,95 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 135,01 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 41,72 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 176,73 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 151137 - Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151137

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 6,475 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,14 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1 1/2" (LABOR) | M | 042673 | 1 | 1 | 2,44 | 0,00 | 2,44 | - | 2,440 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,44 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 14,14 |
| Materiais (B) | | 2,44 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 14,15 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 14,15 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 16,59 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,13 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 21,72 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151138 - Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151138

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,45 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 5,828 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,45 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,903 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 12,73 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1 1/4" (LABOR) | M | 042717 | 1 | 1 | 2,06 | 0,00 | 2,06 | - | 2,060 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,06 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 12,73 |
| Materiais (B) | | 2,06 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 12,73 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 12,73 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 14,79 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,57 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 19,36 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 151139 - Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151139

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 6,475 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,14 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 2" (LABOR) | M | 042674 | 1 | 1 | 3,62 | 0,00 | 3,62 | - | 3,620 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,62 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 14,14 |
| Materiais (B) | | 3,62 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 14,15 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 14,15 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 17,77 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,49 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 23,26 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151140 - Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151140

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,8 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 10,360 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,8 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 12,272 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 22,63 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 3" (LABOR) | M | 042701 | 1 | 1 | 5,23 | 0,00 | 5,23 | - | 5,230 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,23 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 22,63 |
| Materiais (B) | | 5,23 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 22,63 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 22,63 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 27,86 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 8,61 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 36,47 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151141 - Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 4", marca ref. Kanaflex ou equivalente

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151141

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,1 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 14,245 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1,1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 16,874 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 31,12 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 4" (LABOR) | M | 042690 | 1 | 1 | 6,96 | 0,00 | 6,96 | - | 6,960 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,96 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 31,12 |
| Materiais (B) | | 6,96 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 31,12 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 31,12 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 38,08 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 11,77 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 49,85 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151142 - Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 6", marca ref. Kanaflex ou equivalente

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151142

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,8 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 23,310 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1,8 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 27,612 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 50,92 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 6" (LABOR) | M | 042636 | 1 | 1 | 15,96 | 0,00 | 15,96 | - | 15,960 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,96 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 50,92 |
| Materiais (B) | | 15,96 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 50,92 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 50,92 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 66,88 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 20,67 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 87,55 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151301 - Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151301

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,885 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,602 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,49 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR) | UN | 044659 | 1 | 1 | 6,65 | 0,00 | 6,65 | - | 6,650 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,65 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,49 |
| Materiais (B) | | 6,65 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,49 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,49 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 15,14 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,68 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 19,82 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151302 - Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151302

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,885 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,602 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,49 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR) | UN | 044660 | 1 | 1 | 6,65 | 0,00 | 6,65 | - | 6,650 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,65 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,49 |
| Materiais (B) | | 6,65 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,49 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,49 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 15,14 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,68 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 19,82 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151303 - Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151303

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,885 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,602 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,49 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR) | UN | 044661 | 1 | 1 | 6,65 | 0,00 | 6,65 | - | 6,650 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,65 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,49 |
| Materiais (B) | | 6,65 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,49 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,49 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 15,14 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,68 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 19,82 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151304 - Mini-Disjuntor monopolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151304

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,885 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,602 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,49 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR) | UN | 044662 | 1 | 1 | 6,65 | 0,00 | 6,65 | - | 6,650 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,65 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,49 |
| Materiais (B) | | 6,65 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,49 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,49 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 15,14 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,68 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 19,82 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151305 - Mini-Disjuntor monopolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151305

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,885 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,602 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,49 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR) | UN | 044663 | 1 | 1 | 8,22 | 0,00 | 8,22 | - | 8,220 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,22 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,49 |
| Materiais (B) | | 8,22 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,49 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,49 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 16,71 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,16 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 21,87 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 151306 - Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151306

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 7,770 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,204 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,97 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| MINI DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR) | UN | 044664 | 1 | 1 | 27,00 | 0,00 | 27,00 | - | 27,000 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 27,00 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,97 |
| Materiais (B) | | 27,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 43,97 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 13,59 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 57,56 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 151307 - Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151307

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 7,770 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,204 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,97 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| MINI DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR) | UN | 044665 | 1 | 1 | 27,00 | 0,00 | 27,00 | - | 27,000 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 27,00 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,97 |
| Materiais (B) | | 27,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 43,97 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 13,59 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 57,56 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151308 - Mini-Disjuntor bipolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151308

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 7,770 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,204 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,97 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| MINI DISJUNTOR BIPOLAR 50A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR) | UN | 044669 | 1 | 1 | 28,41 | 0,00 | 28,41 | - | 28,410 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 28,41 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,97 |
| Materiais (B) | | 28,41 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 45,38 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 14,02 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 59,40 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 151309 - Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151309

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,9 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 11,655 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,9 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,806 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 25,46 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V UN (LABOR) | | 044670 | 1 | 1 | 37,39 | 0,00 | 37,39 | - | 37,390 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 37,39 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 25,46 |
| Materiais (B) | | 37,39 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 25,46 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 25,46 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 62,85 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 19,42 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 82,27 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151310 - Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151310

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,9 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 11,655 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,9 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,806 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 25,46 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V UN (LABOR) | | 044674 | 1 | 1 | 48,51 | 0,00 | 48,51 | - | 48,510 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 48,51 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 25,46 |
| Materiais (B) | | 48,51 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 25,46 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 25,46 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 73,97 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 22,86 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 96,83 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151311 - Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151311

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,9 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 11,655 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,9 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,806 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 25,46 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 50A CURVA C 5KA 220/127V UN (LABOR) | | 044675 | 1 | 1 | 48,51 | 0,00 | 48,51 | - | 48,510 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 48,51 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 25,46 |
| Materiais (B) | | 48,51 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 25,46 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 25,46 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 73,97 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 22,86 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 96,83 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 151313 - Mini-Disjuntor tripolar 90 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151313

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,9 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 11,655 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,9 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,806 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 25,46 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 90A CURVA C 5KA 220/127V UN (LABOR) | | 044562 | 1 | 1 | 103,64 | 0,00 | 103,64 | - | 103,640 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 103,64 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 25,46 |
| Materiais (B) | | 103,64 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 25,46 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 25,46 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 129,10 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 39,89 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 168,99 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151314 - Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE,
Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151314

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,9 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 11,655 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,9 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,806 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 25,46 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| DISJUNTOR CX MOLDADA TRIPOLAR 100A - CURVA C - 15KA 220/127V (LABOR) | UN | 044561 | 1 | 1 | 227,62 | 0,00 | 227,62 | - | 227,620 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 227,62 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 25,46 |
| Materiais (B) | | 227,62 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 25,46 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 25,46 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 253,08 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 78,20 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 331,28 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151315 - Chave blindada 600V / 160A, com terminais para cabo 70 mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151315

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,8 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 10,360 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,7 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 10,738 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 21,10 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CHAVE BLINDADA 600V 160A C/ TERMINAIS P/CABO 70MM2 (LABOR) | UN | 043540 | 1 | 1 | 2.183,33 | 0,00 | 2.183,33 | - | 2.183,330 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2.183,33 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 21,10 |
| Materiais (B) | | 2.183,33 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 21,10 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 21,10 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 2.204,43 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 681,17 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 2.885,60 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151316 - Mini-Disjuntor tripolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151316

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,9 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 11,655 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,9 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,806 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 25,46 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V UN (LABOR) | | 044676 | 1 | 1 | 103,64 | 0,00 | 103,64 | - | 103,640 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 103,64 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 25,46 |
| Materiais (B) | | 103,64 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 25,46 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 25,46 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 129,10 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 39,89 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 168,99 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151317 - Mini-Disjuntor monopolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151317

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,885 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,602 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,49 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 50A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR) | UN | 044781 | 1 | 1 | 8,46 | 0,00 | 8,46 | - | 8,460 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,46 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,49 |
| Materiais (B) | | 8,46 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,49 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,49 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 16,95 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,24 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 22,19 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151318 - Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151318

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,885 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,602 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,49 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR) | UN | 044740 | 1 | 1 | 11,37 | 0,00 | 11,37 | - | 11,370 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,37 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,49 |
| Materiais (B) | | 11,37 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,49 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,49 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 19,86 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 6,14 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 26,00 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151319 - Mini-Disjuntor monopolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151319

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,885 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,602 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,49 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR) | UN | 044833 | 1 | 1 | 11,37 | 0,00 | 11,37 | - | 11,370 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,37 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,49 |
| Materiais (B) | | 11,37 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,49 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,49 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 19,86 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 6,14 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 26,00 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 151320 - Mini-Disjuntor monopolar 80 A, curva C - 10KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151320

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,885 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,602 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,49 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR) | UN | 044851 | 1 | 1 | 11,37 | 0,00 | 11,37 | - | 11,370 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,37 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,49 |
| Materiais (B) | | 11,37 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,49 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,49 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 19,86 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 6,14 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 26,00 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 151321 - Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151321

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 7,770 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,204 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,97 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| MINI DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR) | UN | 044666 | 1 | 1 | 27,00 | 0,00 | 27,00 | - | 27,000 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 27,00 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,97 |
| Materiais (B) | | 27,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 43,97 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 13,59 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 57,56 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151322 - Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151322

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 7,770 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,204 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,97 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| MINI DISJUNTOR BIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR) | UN | 044667 | 1 | 1 | 27,00 | 0,00 | 27,00 | - | 27,000 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 27,00 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,97 |
| Materiais (B) | | 27,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 43,97 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 13,59 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 57,56 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151323 - Mini-Disjuntor bipolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151323

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 7,770 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,204 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,97 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| MINI DISJUNTOR BIPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR) | UN | 044668 | 1 | 1 | 28,41 | 0,00 | 28,41 | - | 28,410 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 28,41 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,97 |
| Materiais (B) | | 28,41 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 45,38 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 14,02 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 59,40 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151324 - Mini-Disjuntor bipolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151324

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 7,770 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,204 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,97 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| MINI DISJUNTOR BIPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR) | UN | 044852 | 1 | 1 | 43,93 | 0,00 | 43,93 | - | 43,930 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 43,93 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,97 |
| Materiais (B) | | 43,93 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 60,90 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 18,82 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 79,72 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 151325 - Mini-Disjuntor bipolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151325

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 7,770 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,204 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,97 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| MINI DISJUNTOR BIPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR) | UN | 044871 | 1 | 1 | 69,10 | 0,00 | 69,10 | - | 69,100 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 69,10 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,97 |
| Materiais (B) | | 69,10 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 86,07 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 26,60 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 112,67 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151326 - Mini-Disjuntor bipolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151326

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 7,770 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,204 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,97 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| MINI DISJUNTOR BIPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR) | UN | 044905 | 1 | 1 | 69,10 | 0,00 | 69,10 | - | 69,100 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 69,10 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,97 |
| Materiais (B) | | 69,10 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 86,07 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 26,60 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 112,67 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151327 - Mini-Disjuntor tripolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151327

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,9 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 11,655 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,9 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,806 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 25,46 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V UN (LABOR) | | 044671 | 1 | 1 | 37,39 | 0,00 | 37,39 | - | 37,390 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 37,39 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 25,46 |
| Materiais (B) | | 37,39 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 25,46 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 25,46 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 62,85 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 19,42 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 82,27 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151328 - Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151328

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,9 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 11,655 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,9 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,806 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 25,46 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V UN (LABOR) | | 044672 | 1 | 1 | 37,39 | 0,00 | 37,39 | - | 37,390 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 37,39 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 25,46 |
| Materiais (B) | | 37,39 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 25,46 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 25,46 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 62,85 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 19,42 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 82,27 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151329 - Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151329

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,9 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 11,655 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,9 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,806 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 25,46 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V UN (LABOR) | | 044673 | 1 | 1 | 37,39 | 0,00 | 37,39 | - | 37,390 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 37,39 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 25,46 |
| Materiais (B) | | 37,39 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 25,46 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 25,46 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 62,85 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 19,42 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 82,27 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151330 - Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151330

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,9 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 11,655 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,9 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,806 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 25,46 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V UN (LABOR) | | 044712 | 1 | 1 | 58,93 | 0,00 | 58,93 | - | 58,930 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 58,93 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 25,46 |
| Materiais (B) | | 58,93 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 25,46 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 25,46 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 84,39 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 26,08 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 110,47 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151331 - Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151331

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,9 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 11,655 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,9 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,806 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 25,46 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V UN (LABOR) | | 044711 | 1 | 1 | 103,64 | 0,00 | 103,64 | - | 103,640 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 103,64 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 25,46 |
| Materiais (B) | | 103,64 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 25,46 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 25,46 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 129,10 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 39,89 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 168,99 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 151332 - Disjuntor caixa moldada termomagnético tripolar 125 A

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151332

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,9 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 11,655 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,9 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,806 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 25,46 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| DISJUNTOR CX MOLDADA TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A (LABOR) | UN | 044582 | 1 | 1 | 284,28 | 0,00 | 284,28 | - | 284,280 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 284,28 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 25,46 |
| Materiais (B) | | 284,28 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 25,46 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 25,46 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 309,74 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 95,71 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 405,45 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151333 - Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151333

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 25,900 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 30,680 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 56,58 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| DISJUNTOR TERMOMAG.TIPO TED,3POLOS,175A,GE/SIMILAR (LABOR) | UN | 044805 | 1 | 1 | 464,48 | 0,00 | 464,48 | - | 464,480 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 464,48 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 56,58 |
| Materiais (B) | | 464,48 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 56,58 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 56,58 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 521,06 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 161,01 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 682,07 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151334 - Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2),
 Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151334

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 25,900 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 30,680 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 56,58 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| DISJUNTOR 3P CX MOLDADA 200A - 50KA/240V 25KA/415V (LABOR) | UN | 044793 | 1 | 1 | 1.290,18 | 0,00 | 1.290,18 | - | 1.290,180 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.290,18 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 56,58 |
| Materiais (B) | | 1.290,18 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 56,58 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 56,58 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.346,76 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 416,15 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.762,91 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151335 - Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 400 A, 65KA 220/240V / 36KA 380/415V 35KA 440/460V 25KA 600V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 151335

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 25,900 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 30,680 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 56,58 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| DISJ TERMOMAG TRIP CX MOLD 400A 65KA 600VCA (LABOR) | UN | 044481 | 1 | 1 | 2.283,31 | 0,00 | 2.283,31 | - | 2.283,310 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2.283,31 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 56,58 |
| Materiais (B) | | 2.283,31 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 56,58 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 56,58 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 2.339,89 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 723,03 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 3.062,92 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151336 - Disjuntor DR bipolar 16A a 25A, corrente nominal 30 mA

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151336

Fonte: LABOR

Versão: 4

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 7,770 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,204 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,97 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 25A OU 40A OU 63A - 30 MA (LABOR) | UN | 044736 | 1 | 1 | 106,78 | 0,00 | 106,78 | - | 106,780 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 106,78 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,97 |
| Materiais (B) | | 106,78 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 123,75 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 38,24 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 161,99 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151337 - Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corente de surto máxima 40KA.

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151337

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 25,900 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 30,680 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 56,58 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| DISP PROT CONTR SURTOS DPS BIPOLAR 275VCA COR 40KA (LABOR) | UN | 047855 | 1 | 1 | 80,50 | 0,00 | 80,50 | - | 80,500 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 80,50 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 56,58 |
| Materiais (B) | | 80,50 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 56,58 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 56,58 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 137,08 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 42,36 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 179,44 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151338 - Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151338

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,885 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,602 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,49 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR) | UN | 044715 | 1 | 1 | 6,65 | 0,00 | 6,65 | - | 6,650 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,65 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,49 |
| Materiais (B) | | 6,65 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,49 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,49 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 15,14 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,68 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 19,82 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151339 - Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151339

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,9 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 11,655 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,9 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,806 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 25,46 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 125A CURVA C 15KA 220/127V (LABOR) | UN | 044783 | 1 | 1 | 241,42 | 0,00 | 241,42 | - | 241,420 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 241,42 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 25,46 |
| Materiais (B) | | 241,42 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 25,46 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 25,46 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 266,88 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 82,47 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 349,35 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151340 - Chave blindada tripolar 600V/125A

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151340

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,9 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 11,655 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,9 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,806 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 25,46 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/125A (LABOR) | UN | 043627 | 1 | 1 | 883,67 | 0,00 | 883,67 | - | 883,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 883,67 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 25,46 |
| Materiais (B) | | 883,67 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 25,46 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 25,46 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 909,13 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 280,92 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.190,05 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151341 - Chave blindada tripolar 600V/200A

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151341

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 25,900 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 30,680 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 56,58 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/200A (LABOR) | UN | 043585 | 1 | 1 | 2.216,67 | 0,00 | 2.216,67 | - | 2.216,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2.216,67 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 56,58 |
| Materiais (B) | | 2.216,67 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 56,58 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 56,58 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 2.273,25 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 702,43 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 2.975,68 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151342 - Chave blindada tripolar 600V/400A

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151342

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 25,900 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 30,680 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 56,58 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/400A (LABOR) | UN | 043587 | 1 | 1 | 2.769,67 | 0,00 | 2.769,67 | - | 2.769,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2.769,67 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 56,58 |
| Materiais (B) | | 2.769,67 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 56,58 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 56,58 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 2.826,25 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 873,31 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 3.699,56 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151343 - Chave blindada tripolar 600V/800A

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151343

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 25,900 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 30,680 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 56,58 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/800A (LABOR) | UN | 043657 | 1 | 1 | 6.935,00 | 0,00 | 6.935,00 | - | 6.935,000 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6.935,00 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 56,58 |
| Materiais (B) | | 6.935,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 56,58 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 56,58 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 6.991,58 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2.160,40 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 9.151,98 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151344 - Fusível NH 100A, tamanho 01

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151344

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,590 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,66 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FUSIVEL NH - 01 RETARDADO, IN=100A (LABOR) | UN | 044014 | 1 | 1 | 28,75 | 0,00 | 28,75 | - | 28,750 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 28,75 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,66 |
| Materiais (B) | | 28,75 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 34,41 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 10,63 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 45,04 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151345 - Fusive NH 160A, tamanho 01

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151345

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,590 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,66 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FUSIVEL NH - 01 RETARDADO, IN=160A (LABOR) | UN | 044034 | 1 | 1 | 28,75 | 0,00 | 28,75 | - | 28,750 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 28,75 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,66 |
| Materiais (B) | | 28,75 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 34,41 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 10,63 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 45,04 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 151346 - Fusive NH 250A, tamanho 02

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151346

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 6,475 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,14 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=250A (LABOR) | UN | 044112 | 1 | 1 | 48,11 | 0,00 | 48,11 | - | 48,110 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 48,11 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 14,14 |
| Materiais (B) | | 48,11 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 14,15 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 14,15 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 62,26 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 19,24 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 81,50 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151347 - Fusive NH 300A, tamanho 02

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151347

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 6,475 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,14 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=300A (LABOR) | UN | 044097 | 1 | 1 | 48,68 | 0,00 | 48,68 | - | 48,680 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 48,68 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 14,14 |
| Materiais (B) | | 48,68 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 14,15 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 14,15 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 62,83 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 19,41 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 82,24 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151348 - Fusive NH 355A, tamanho 02

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151348

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 6,475 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,14 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=355A (LABOR) | UN | 044128 | 1 | 1 | 50,65 | 0,00 | 50,65 | - | 50,650 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 50,65 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 14,14 |
| Materiais (B) | | 50,65 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 14,15 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 14,15 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 64,80 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 20,02 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 84,82 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151349 - Fusive NH 125A, tamanho 01

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151349

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,590 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,66 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FUSIVEL NH 01 RETARDADO IN 125 A (LABOR) | UN | 044059 | 1 | 1 | 28,75 | 0,00 | 28,75 | - | 28,750 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 28,75 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,66 |
| Materiais (B) | | 28,75 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 34,41 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 10,63 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 45,04 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151350 - Interruptor Diferencial DR 16A a 25A, 30mA, 2 módulos

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151350

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 7,770 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,204 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,97 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 16 A 25A - 30 UN MA (LABOR) | UN | 044735 | 1 | 1 | 106,78 | 0,00 | 106,78 | - | 106,780 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 106,78 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,97 |
| Materiais (B) | | 106,78 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 123,75 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 38,24 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 161,99 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151351 - Interruptor Diferencial DR 30A a 40A, 30mA, 2 módulos

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151351

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 7,770 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,204 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,97 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 25A OU 40A OU 63A - 30 MA (LABOR) | UN | 044736 | 1 | 1 | 106,78 | 0,00 | 106,78 | - | 106,780 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 106,78 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,97 |
| Materiais (B) | | 106,78 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 123,75 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 38,24 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 161,99 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151401 - Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151401

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,1 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,295 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,534 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,83 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 1,5 MM2 - 70º (LABOR) | M | 043004 | 1,02 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 0,683 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,68 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,83 |
| Materiais (B) | | 0,68 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,83 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,83 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 3,51 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,08 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 4,59 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151402 - Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151402

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,11 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,425 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,11 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,687 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,11 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR) | M | 043005 | 1,02 | 1 | 1,18 | 0,00 | 1,18 | - | 1,204 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,20 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,11 |
| Materiais (B) | | 1,20 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,11 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,11 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 4,31 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,33 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 5,64 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151403 - Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151403

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,12 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,554 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,12 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,841 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,40 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º (LABOR) | M | 043006 | 1,02 | 1 | 1,79 | 0,00 | 1,79 | - | 1,826 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,83 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,40 |
| Materiais (B) | | 1,83 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,40 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,40 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 5,23 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,62 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 6,85 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151404 - Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151404

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,13 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,684 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,13 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,994 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,68 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 6,00 MM2 - 70º (LABOR) | M | 043007 | 1,02 | 1 | 2,52 | 0,00 | 2,52 | - | 2,570 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,57 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,68 |
| Materiais (B) | | 2,57 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,68 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,68 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 6,25 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,93 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 8,18 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151405 - Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151405

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,14 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,813 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,14 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,148 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,96 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 10MM2 - 70º (LABOR) | M | 043193 | 1,02 | 1 | 4,50 | 0,00 | 4,50 | - | 4,590 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,59 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,96 |
| Materiais (B) | | 4,59 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,96 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,96 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 8,55 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,64 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 11,19 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151406 - Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151406

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,16 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,072 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,16 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,454 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,53 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º (LABOR) | M | 043015 | 1,02 | 1 | 6,76 | 0,00 | 6,76 | - | 6,895 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,90 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4,53 |
| Materiais (B) | | 6,90 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,53 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,53 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 11,43 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,53 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 14,96 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151407 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 25.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151407

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,17 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,202 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,17 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,608 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,81 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 25MM2 - 70° (LABOR) | M | 043016 | 1,02 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 10,924 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 10,92 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4,81 |
| Materiais (B) | | 10,92 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,81 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,81 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 15,73 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,86 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 20,59 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151413 - Cabo de cobre nú, seção de 25.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151413

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,17 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,202 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,17 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,608 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,81 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 (LABOR) | M | 043040 | 1,02 | 1 | 11,22 | 0,00 | 11,22 | - | 11,444 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,44 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4,81 |
| Materiais (B) | | 11,44 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,81 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,81 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 16,25 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,02 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 21,27 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151414 - Cabo de cobre nú, seção de 10.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151414

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,14 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,813 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,14 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,148 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,96 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 (LABOR) | M | 043039 | 1,02 | 1 | 4,98 | 0,00 | 4,98 | - | 5,080 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,08 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,96 |
| Materiais (B) | | 5,08 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,96 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,96 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 9,04 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,79 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 11,83 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151417 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2.5 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151417

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,11 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,425 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,11 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,687 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,11 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 2,5MM2 - 70º (LABOR) | M | 043205 | 1,02 | 1 | 1,46 | 0,00 | 1,46 | - | 1,489 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,49 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,11 |
| Materiais (B) | | 1,49 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,11 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,11 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 4,60 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,42 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 6,02 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151418 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 4.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151418

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,12 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,554 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,12 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,841 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,40 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 4,0MM2 - 70º (LABOR) | M | 043206 | 1,02 | 1 | 2,17 | 0,00 | 2,17 | - | 2,213 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,21 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,40 |
| Materiais (B) | | 2,21 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,40 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,40 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 5,61 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,73 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 7,34 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151419 - Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151419

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,13 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,684 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,13 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,994 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,68 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 6,0MM2 - 70º (LABOR) | M | 043175 | 1,02 | 1 | 3,06 | 0,00 | 3,06 | - | 3,121 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,12 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,68 |
| Materiais (B) | | 3,12 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,68 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,68 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 6,80 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,10 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 8,90 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151420 - Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 10.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151420

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,14 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,813 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,14 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,148 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,96 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 10MM2 - 70° (LABOR) | M | 043180 | 1,02 | 1 | 5,00 | 0,00 | 5,00 | - | 5,100 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,10 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,96 |
| Materiais (B) | | 5,10 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,96 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,96 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 9,06 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,80 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 11,86 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151421 - Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 0.6/1000V - 70°, seção de 16.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151421

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,16 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,072 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,16 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,454 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,53 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70° (LABOR) | M | 043059 | 1,02 | 1 | 7,26 | 0,00 | 7,26 | - | 7,405 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,40 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4,53 |
| Materiais (B) | | 7,41 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,53 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,53 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 11,94 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,69 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 15,63 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 151422 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151422

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,17 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,202 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,17 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,608 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,81 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 25MM2 - 70º (LABOR) | M | 043160 | 1,02 | 1 | 10,92 | 0,00 | 10,92 | - | 11,138 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,14 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4,81 |
| Materiais (B) | | 11,14 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,81 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,81 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 15,95 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,93 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 20,88 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151423 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151423

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,21 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,720 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,21 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,221 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,94 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 35MM2 - 70º (LABOR) | M | 043174 | 1,02 | 1 | 15,64 | 0,00 | 15,64 | - | 15,953 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,95 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,94 |
| Materiais (B) | | 15,95 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,94 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,94 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 21,89 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 6,76 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 28,65 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151424 - Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 750V, seção de 2 x 2.5 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151424

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,13 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,684 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,13 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,994 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,68 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABO DE COBRE PP FLEX ISOL. PVC 450/750V ANTI-CHAMA 70° - 2 X 2.5 MM2 (LABOR) | M | 043030 | 1,02 | 1 | 3,06 | 0,00 | 3,06 | - | 3,121 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,12 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,68 |
| Materiais (B) | | 3,12 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,68 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,68 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 6,80 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,10 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 8,90 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151425 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 50 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151425

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,31 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 4,015 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,31 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,755 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,77 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 50MM2 - 70º (LABOR) | M | 043190 | 1,02 | 1 | 23,72 | 0,00 | 23,72 | - | 24,194 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 24,19 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,77 |
| Materiais (B) | | 24,19 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,77 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,77 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 32,96 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 10,18 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 43,14 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151426 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 95.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151426

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,36 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 4,662 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,36 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 5,522 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 10,18 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 95MM2 - 70º (LABOR) | M | 043009 | 1,02 | 1 | 41,59 | 0,00 | 41,59 | - | 42,422 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 42,42 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 10,18 |
| Materiais (B) | | 42,42 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 10,18 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 10,18 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 52,60 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 16,25 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 68,85 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151427 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 120.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151427

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,46 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 5,957 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,46 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,056 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 13,01 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 120MM2 - 70° M (LABOR) | | 043236 | 1,02 | 1 | 52,64 | 0,00 | 52,64 | - | 53,693 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 53,69 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 13,01 |
| Materiais (B) | | 53,69 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 13,01 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 13,01 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 66,70 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 20,61 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 87,31 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151428 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 300.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151428

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,15 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 14,893 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1,15 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 17,641 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 32,53 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 300MM2 - 70° M (LABOR) | | 043253 | 1 | 1 | 135,68 | 0,00 | 135,68 | - | 135,680 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 135,68 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 32,53 |
| Materiais (B) | | 135,68 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 32,53 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 32,53 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 168,21 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 51,98 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 220,19 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151429 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 70,0mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151429

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,34 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 4,403 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,34 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 5,216 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 9,62 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 70MM2 - 70º (LABOR) | M | 043137 | 1,02 | 1 | 33,67 | 0,00 | 33,67 | - | 34,343 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 34,34 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 9,62 |
| Materiais (B) | | 34,34 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 9,62 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 9,62 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 43,96 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 13,58 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 57,54 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151430 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 150,0mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151430

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,57 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 7,382 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,57 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 8,744 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,13 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 150MM2 - 70º M (LABOR) | | 043199 | 1,02 | 1 | 67,26 | 0,00 | 67,26 | - | 68,605 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 68,60 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,13 |
| Materiais (B) | | 68,61 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,13 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,13 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 84,74 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 26,18 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 110,92 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151431 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 185,0mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151431

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,74 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 9,583 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,74 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 11,352 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 20,94 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 185MM2 - 70° M (LABOR) | | 043023 | 1,02 | 1 | 86,24 | 0,00 | 86,24 | - | 87,965 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 87,96 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 20,94 |
| Materiais (B) | | 87,97 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 20,94 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 20,94 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 108,91 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 33,65 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 142,56 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151432 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 240,0mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151432

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,92 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 11,914 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,92 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 14,113 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 26,03 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 240MM2 - 70º M (LABOR) | | 043194 | 1,02 | 1 | 119,20 | 0,00 | 119,20 | - | 121,584 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 121,58 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 26,03 |
| Materiais (B) | | 121,58 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 26,03 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 26,03 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 147,61 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 45,61 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 193,22 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151433 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 15KV, seção de 25,0mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151433

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,17 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,202 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,17 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,608 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,81 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABO COBRE UNIPOLAR 25 MM2 ISOLAMENTO 15KV (LABOR) | M | 043113 | 1,02 | 1 | 29,73 | 0,00 | 29,73 | - | 30,325 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 30,32 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4,81 |
| Materiais (B) | | 30,33 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4,81 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4,81 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 35,14 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 10,86 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 46,00 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151434 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 15KV, seção de 35,0mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151434

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,21 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,720 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,21 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,221 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,94 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2 COM ISOLAMENTO 15KV (LABOR) | M | 043204 | 1,02 | 1 | 36,81 | 0,00 | 36,81 | - | 37,546 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 37,55 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,94 |
| Materiais (B) | | 37,55 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,94 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,94 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 43,49 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 13,44 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 56,93 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151435 - Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 3x2,5mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151435

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,11 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,425 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,11 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,687 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,11 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABO DE COBRE PP FLEX ISOL. PVC 450/750V ANTI-CHAMA 70° - 3 X 2,5MM2 (LABOR) | M | 043262 | 1,02 | 1 | 4,26 | 0,00 | 4,26 | - | 4,345 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,34 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,11 |
| Materiais (B) | | 4,35 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,11 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,11 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 7,46 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,31 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 9,77 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151436 - Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 3x4,0mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151436

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,12 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,554 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,12 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,841 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,40 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABO DE COBRE PP FLEX ISOL. PVC 450/750V ANTI-CHAMA 70° - 3 X 4.0 MM2 (LABOR) | M | 043337 | 1,02 | 1 | 6,37 | 0,00 | 6,37 | - | 6,497 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,50 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,40 |
| Materiais (B) | | 6,50 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,40 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,40 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 9,90 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,06 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 12,96 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151503 - Cabeçote de alumínio de 1 1/4"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151503

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,590 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,66 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/4" (LABOR) | UN | 049570 | 1 | 1 | 6,40 | 0,00 | 6,40 | - | 6,400 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,40 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,66 |
| Materiais (B) | | 6,40 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 12,06 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,73 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 15,79 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151504 - Cabeçote de alumínio de 1 1/2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151504

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,590 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,66 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/2" (LABOR) | UN | 049568 | 1 | 1 | 6,88 | 0,00 | 6,88 | - | 6,880 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,88 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,66 |
| Materiais (B) | | 6,88 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 12,54 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,87 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 16,41 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151506 - Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151506

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,17 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 28,102 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 2,17 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 33,288 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 61,39 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR) | UN | 048035 | 1 | 1 | 30,94 | 0,00 | 30,94 | - | 30,940 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 30,94 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 61,39 |
| Materiais (B) | | 30,94 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 61,39 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 61,39 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 92,33 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 28,53 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 120,86 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------|---------------------|---------|--------------|-----------|-------------|-----------|--------------|----------|--|
| Item: 151507 - Sapatilha | | | | | | | | Unidade: und | | |
| Base: LABOR | | Código Base: 151507 | | Fonte: LABOR | | | | Versão: 1 | | |
| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal | |
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,590 | |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 | |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,66 | |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal | |
| SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR) | UN | 049507 | 1 | 1 | 2,76 | 0,00 | 2,76 | - | 2,760 | |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,76 | |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,66 |
| Materiais (B) | | 2,76 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 8,42 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,60 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 11,02 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151508 - Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 20mm (3/4")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151508

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,01 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 0,130 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,01 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,153 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,28 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 1 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 0,420 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 1 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 0,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,09 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,28 |
| Materiais (B) | | 1,09 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,28 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,28 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1,37 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 0,42 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1,79 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151509 - Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 25mm (1")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151509

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,01 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 0,130 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,01 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,153 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,28 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 1" (LABOR) | UN | 048517 | 1 | 1 | 0,61 | 0,00 | 0,61 | - | 0,610 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 1" (LABOR) | UN | 048503 | 1 | 1 | 0,86 | 0,00 | 0,86 | - | 0,860 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,47 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,28 |
| Materiais (B) | | 1,47 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,28 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,28 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1,75 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 0,54 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 2,29 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151510 - Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 40mm (1 1/2")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151510

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,04 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 0,518 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,04 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,614 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,13 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/2" (LABOR) | UN | 048519 | 1 | 1 | 1,16 | 0,00 | 1,16 | - | 1,160 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/2" (LABOR) | UN | 048505 | 1 | 1 | 1,59 | 0,00 | 1,59 | - | 1,590 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,75 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 1,13 |
| Materiais (B) | | 2,75 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 1,13 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 1,13 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 3,88 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,20 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 5,08 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151511 - Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 80mm (3")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151511

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,18 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,331 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,18 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,761 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,09 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR) | UN | 048522 | 1 | 1 | 3,89 | 0,00 | 3,89 | - | 3,890 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR) | UN | 048508 | 1 | 1 | 4,24 | 0,00 | 4,24 | - | 4,240 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,13 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,09 |
| Materiais (B) | | 8,13 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,09 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,09 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 13,22 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,08 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 17,30 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 151512 - Automático de bóia, 2 funções 25A

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151512

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 12,950 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 15,340 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 28,29 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AUTOMATICO DE BOIA 2 FUNCOES 25A (LABOR) | UN | 069616 | 1 | 1 | 35,33 | 0,00 | 35,33 | - | 35,330 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 35,33 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 28,29 |
| Materiais (B) | | 35,33 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 28,29 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 28,29 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 63,62 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 19,66 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 83,28 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 151513 - Parafuso de máquina de ferro galvanizado diâmetro 16mm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151513

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,590 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,66 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| PARAFUSO DE MAQ FERRO GALVANIZADO D= 16 X 100MM (LABOR) | UN | 026714 | 1 | 1 | 3,40 | 0,00 | 3,40 | - | 3,400 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,40 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,66 |
| Materiais (B) | | 3,40 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 9,06 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,80 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 11,86 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151601 - Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151601

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,25 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,238 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,534 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,15 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,301 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,1 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 1,128 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,20 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0002 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,012 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,036 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,024 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 0,03 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,010 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,05 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,20 |
| Materiais (B) | | 0,05 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,20 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,20 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 8,25 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,55 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 10,80 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151602 - Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151602

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,4 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 5,180 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,15 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,301 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,15 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 1,692 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 12,24 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0005 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,030 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,073 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,048 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 0,06 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,020 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,10 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 12,24 |
| Materiais (B) | | 0,10 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 12,24 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 12,24 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 12,34 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,81 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 16,15 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151603 - Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2" a 4"

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151603

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 7,770 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,33 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 5,062 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,21 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 2,369 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 18,27 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0015 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,091 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,22 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,145 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 0,18 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,059 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,30 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 18,27 |
| Materiais (B) | | 0,30 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 18,27 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 18,27 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 18,57 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,74 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 24,31 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151604 - Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 1/2" a 1"

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151604

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,65 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 8,418 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,25 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,835 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,15 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,301 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,1 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 1,128 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,68 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0002 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,012 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,036 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,024 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 0,03 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,010 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,05 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 15,68 |
| Materiais (B) | | 0,05 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 15,68 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 15,68 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 15,73 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,86 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 20,59 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151605 - Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151605

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 12,950 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,136 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,15 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 1,692 |

Subtotal: 23,85

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0005 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,030 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,073 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,048 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 0,06 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,020 |

Subtotal: 0,10

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 23,85 |
| Materiais (B) | | 0,10 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 23,85 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 23,85 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 23,95 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 7,40 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 31,35 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151606 - Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2" a 4"

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151606

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 19,425 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,33 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 5,062 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,21 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 2,369 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 34,53 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0015 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,091 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,22 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,145 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 0,18 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,059 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,30 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 34,53 |
| Materiais (B) | | 0,30 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 34,53 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 34,53 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 34,83 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 10,76 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 45,59 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151701 - Padrão de entrada de energia elétrica, monofásico, entrada aérea, a 2 fios, carga instalada em muro de 3500 até 9000W - 220/127V **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 151701

Fonte: LABOR

Versão: 4

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 18,692 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 242,061 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,91 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,959 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 17,782 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 272,776 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,126 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,933 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,988664 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 22,432 |

Subtotal: 553,16

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ARAME GALVANIZADO N.12 BWG (LABOR) | KG | 027003 | 0,1152 | 1 | 8,74 | 0,00 | 8,74 | - | 1,007 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,042336 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 2,572 |
| ARMAÇAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS COM HASTE 16X150MM (LABOR) | UN | 040974 | 1 | 1 | 28,46 | 0,00 | 28,46 | - | 28,460 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,024003 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,783 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,024003 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,783 |
| BUJAO DE ACO GALVANIZADO 2 1/2" (LABOR) | UN | 060241 | 1 | 1 | 8,85 | 0,00 | 8,85 | - | 8,850 |
| CABECOTE DE ACO GALVANIZADO DE 2.1/2" (LABOR) | UN | 048546 | 2 | 1 | 11,96 | 0,00 | 11,96 | - | 23,920 |
| CABECOTE DE ENTRADA 1" EM ALUMINIO FUNDIDO (LABOR) | UN | 048553 | 2 | 1 | 2,71 | 0,00 | 2,71 | - | 5,420 |
| CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 (LABOR) | M | 043039 | 2,04 | 1 | 4,98 | 0,00 | 4,98 | - | 10,159 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º (LABOR) | M | 043015 | 16,32 | 1 | 6,76 | 0,00 | 6,76 | - | 110,323 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 22,05 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 7,277 |
| CONJ CX MEDIDOR MONOF P-980-009+CX DISJ P-940-003 (LABOR) | UN | 043835 | 1 | 1 | 43,67 | 0,00 | 43,67 | - | 43,670 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,28 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 3,867 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR) | M | 042503 | 6,6 | 1 | 3,63 | 0,00 | 3,63 | - | 23,958 |
| ELETRODUTO FERRO GALV LEVE - 2.1/2" (LABOR) | M | 042051 | 7,875 | 1 | 35,23 | 0,00 | 35,23 | - | 277,436 |
| HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR) | UN | 048035 | 1 | 1 | 30,94 | 0,00 | 30,94 | - | 30,940 |
| MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR) | UN | 044833 | 1 | 1 | 11,37 | 0,00 | 11,37 | - | 11,370 |
| OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM (LABOR) | UN | 049654 | 1 | 1 | 19,79 | 0,00 | 19,79 | - | 19,790 |
| PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16 X 200 MM (LABOR) | UN | 049002 | 2 | 1 | 12,65 | 0,00 | 12,65 | - | 25,300 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,105 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,743 |
| REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50X32MM (2X1 1/4") (LABOR) | UN | 042091 | 2 | 1 | 15,55 | 0,00 | 15,55 | - | 31,100 |
| SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR) | UN | 049507 | 1 | 1 | 2,76 | 0,00 | 2,76 | - | 2,760 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,35 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 2,048 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,7 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 4,333 |
| TERMINAL MECANICO P/CABO 16MM2 (LABOR) | UN | 049681 | 2 | 1 | 2,30 | 0,00 | 2,30 | - | 4,600 |

Subtotal: 683,47

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,044982 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 1,054 |
| CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR) | H | 086049 | 0,018592 | 1 | 119,93 | 10,86 | 119,93 | - | 2,230 |
| CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR) | H | 086030 | 0,000832 | 1 | 123,46 | 13,18 | 123,46 | - | 0,103 |

Subtotal: 3,39



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151701 - Padrão de entrada de energia elétrica, monofásico, entrada aérea, a 2 fios, carga instalada em muro de 3500 até 9000W - 220/127V

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151701

Fonte: LABOR

Versão: 4

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 553,16 |
| Materiais (B) | | 683,47 |
| Equipamentos (C) | | 3,39 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 556,55 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 556,55 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.240,02 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 383,17 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.623,19 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 151702 - Padrão de entrada de energia elétrica, bifásico, entrada aérea, a 3 fios, carga instalada em muro de 9001 até 15000W - 220/127V **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 151702

Fonte: LABOR

Versão: 6

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 21,372 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 276,767 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,91 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,959 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 20,462 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 313,887 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,126 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,933 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,988664 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 22,432 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 628,98 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ARAME GALVANIZADO N.12 BWG (LABOR) | KG | 027003 | 0,1152 | 1 | 8,74 | 0,00 | 8,74 | - | 1,007 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,042336 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 2,572 |
| ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM (LABOR) | UN | 049694 | 1 | 1 | 18,80 | 0,00 | 18,80 | - | 18,800 |
| ARMACAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS COM HASTE 16X150MM (LABOR) | UN | 040974 | 1 | 1 | 28,46 | 0,00 | 28,46 | - | 28,460 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,024003 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,783 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,024003 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,783 |
| BUJAO DE ACO GALVANIZADO 3" (LABOR) | UN | 060242 | 1 | 1 | 32,10 | 0,00 | 32,10 | - | 32,100 |
| CABECOTE EM ACO GALVANIZADO DE 3" (LABOR) | UN | 049772 | 2 | 1 | 11,96 | 0,00 | 11,96 | - | 23,920 |
| CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 (LABOR) | M | 043039 | 2,04 | 1 | 4,98 | 0,00 | 4,98 | - | 10,159 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º (LABOR) | M | 043015 | 24,48 | 1 | 6,76 | 0,00 | 6,76 | - | 165,485 |
| CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATE 41000W ESCELSA (CJ) (LABOR) | UN | 043836 | 1 | 1 | 83,48 | 0,00 | 83,48 | - | 83,480 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 22,05 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 7,277 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,28 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 3,867 |
| ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3" (LABOR) | M | 042090 | 7,5 | 1 | 37,61 | 0,00 | 37,61 | - | 282,075 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR) | M | 042504 | 6,6 | 1 | 5,28 | 0,00 | 5,28 | - | 34,848 |
| HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR) | UN | 048035 | 1 | 1 | 30,94 | 0,00 | 30,94 | - | 30,940 |
| MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR) | UN | 044676 | 1 | 1 | 103,64 | 0,00 | 103,64 | - | 103,640 |
| OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM (LABOR) | UN | 049654 | 1 | 1 | 19,79 | 0,00 | 19,79 | - | 19,790 |
| PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16 X 200 MM (LABOR) | UN | 049002 | 3 | 1 | 12,65 | 0,00 | 12,65 | - | 37,950 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,105 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,743 |
| REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50X32MM (2X1 1/4") (LABOR) | UN | 042091 | 2 | 1 | 15,55 | 0,00 | 15,55 | - | 31,100 |
| SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR) | UN | 049507 | 1 | 1 | 2,76 | 0,00 | 2,76 | - | 2,760 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,35 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 2,048 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,7 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 4,333 |
| TERMINAL MECANICO P/CABO 16MM2 (LABOR) | UN | 049681 | 3 | 1 | 2,30 | 0,00 | 2,30 | - | 6,900 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 937,82 |
| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,044982 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 1,054 |
| CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR) | H | 086049 | 0,018592 | 1 | 119,93 | 10,86 | 119,93 | - | 2,230 |
| CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR) | H | 086030 | 0,000832 | 1 | 123,46 | 13,18 | 123,46 | - | 0,103 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,39 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151702 - Padrão de entrada de energia elétrica, bifásico, entrada aérea, a 3 fios, carga instalada em muro de 9001 até 15000W - 220/127V

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151702

Fonte: LABOR

Versão: 6

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 628,98 |
| Materiais (B) | | 937,82 |
| Equipamentos (C) | | 3,39 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 632,37 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 632,37 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.570,19 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 485,19 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 2.055,38 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 151703 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 15001 até 26000W - 220/127V **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 151703

Fonte: LABOR

Versão: 5

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 23,152 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 299,818 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,91 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,959 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 22,242 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 341,192 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,126 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,933 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,988664 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 22,432 |

Subtotal: 679,33

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ARAME GALVANIZADO N.12 BWG (LABOR) | KG | 027003 | 0,1152 | 1 | 8,74 | 0,00 | 8,74 | - | 1,007 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,042336 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 2,572 |
| ARMAÇAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS COM HASTE 16X150MM (LABOR) | UN | 040974 | 2 | 1 | 28,46 | 0,00 | 28,46 | - | 56,920 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,024003 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,783 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,024003 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,783 |
| BUJAO DE ACO GALVANIZADO 3" (LABOR) | UN | 060242 | 1 | 1 | 32,10 | 0,00 | 32,10 | - | 32,100 |
| CABECOTE EM ACO GALVANIZADO DE 3" (LABOR) | UN | 049772 | 2 | 1 | 11,96 | 0,00 | 11,96 | - | 23,920 |
| CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 (LABOR) | M | 043039 | 2,04 | 1 | 4,98 | 0,00 | 4,98 | - | 10,159 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º (LABOR) | M | 043015 | 32,64 | 1 | 6,76 | 0,00 | 6,76 | - | 220,646 |
| CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATE 41000W ESCELSA (CJ) (LABOR) | UN | 043836 | 1 | 1 | 83,48 | 0,00 | 83,48 | - | 83,480 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 22,05 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 7,277 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,28 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 3,867 |
| ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3" (LABOR) | M | 042090 | 7,5 | 1 | 37,61 | 0,00 | 37,61 | - | 282,075 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR) | M | 042504 | 6,6 | 1 | 5,28 | 0,00 | 5,28 | - | 34,848 |
| HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR) | UN | 048035 | 1 | 1 | 30,94 | 0,00 | 30,94 | - | 30,940 |
| MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR) | UN | 044676 | 1 | 1 | 103,64 | 0,00 | 103,64 | - | 103,640 |
| OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM (LABOR) | UN | 049654 | 1 | 1 | 19,79 | 0,00 | 19,79 | - | 19,790 |
| PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16 X 200 MM (LABOR) | UN | 049002 | 4 | 1 | 12,65 | 0,00 | 12,65 | - | 50,600 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,105 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,743 |
| REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50X32MM (2X1 1/4") (LABOR) | UN | 042091 | 2 | 1 | 15,55 | 0,00 | 15,55 | - | 31,100 |
| SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR) | UN | 049507 | 1 | 1 | 2,76 | 0,00 | 2,76 | - | 2,760 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,35 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 2,048 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,7 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 4,333 |
| TERMINAL MECANICO P/CABO 16MM2 (LABOR) | UN | 049681 | 4 | 1 | 2,30 | 0,00 | 2,30 | - | 9,200 |

Subtotal: 1.017,59

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,044982 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 1,054 |
| CAMINHÃO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR) | H | 086049 | 0,018592 | 1 | 119,93 | 10,86 | 119,93 | - | 2,230 |
| CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR) | H | 086030 | 0,000832 | 1 | 123,46 | 13,18 | 123,46 | - | 0,103 |

Subtotal: 3,39



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151703 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 15001 até 26000W - 220/127V

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151703

Fonte: LABOR

Versão: 5

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 679,33 |
| Materiais (B) | | 1.017,59 |
| Equipamentos (C) | | 3,39 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 682,72 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 682,72 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.700,31 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 525,40 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 2.225,71 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 151704 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 26001 até 34000W - 220/127V

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151704

Fonte: LABOR

Versão: 6

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 23,472 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 303,962 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,91 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,959 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 22,562 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 346,101 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,126 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,933 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,988664 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 22,432 |

Subtotal: 688,39

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ARAME GALVANIZADO N.12 BWG (LABOR) | KG | 027003 | 0,1152 | 1 | 8,74 | 0,00 | 8,74 | - | 1,007 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,042336 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 2,572 |
| ARMAÇAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS COM HASTE 16X150MM (LABOR) | UN | 040974 | 2 | 1 | 28,46 | 0,00 | 28,46 | - | 56,920 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,024003 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,783 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,024003 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,783 |
| BUJAO DE ACO GALVANIZADO 3" (LABOR) | UN | 060242 | 1 | 1 | 32,10 | 0,00 | 32,10 | - | 32,100 |
| CABECOTE EM ACO GALVANIZADO DE 3" (LABOR) | UN | 049772 | 2 | 1 | 11,96 | 0,00 | 11,96 | - | 23,920 |
| CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 (LABOR) | M | 043039 | 2,04 | 1 | 4,98 | 0,00 | 4,98 | - | 10,159 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 25MM2 - 70° (LABOR) | M | 043016 | 32,64 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 349,574 |
| CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATE 41000W ESCELSA (CJ) (LABOR) | UN | 043836 | 1 | 1 | 83,48 | 0,00 | 83,48 | - | 83,480 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 22,05 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 7,277 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,28 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 3,867 |
| ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3" (LABOR) | M | 042090 | 7,5 | 1 | 37,61 | 0,00 | 37,61 | - | 282,075 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR) | M | 042504 | 6,6 | 1 | 5,28 | 0,00 | 5,28 | - | 34,848 |
| HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR) | UN | 048035 | 1 | 1 | 30,94 | 0,00 | 30,94 | - | 30,940 |
| MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 90A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR) | UN | 044562 | 1 | 1 | 103,64 | 0,00 | 103,64 | - | 103,640 |
| OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM (LABOR) | UN | 049654 | 1 | 1 | 19,79 | 0,00 | 19,79 | - | 19,790 |
| PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16 X 200 MM (LABOR) | UN | 049002 | 4 | 1 | 12,65 | 0,00 | 12,65 | - | 50,600 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,105 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,743 |
| REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50X32MM (2X1 1/4") (LABOR) | UN | 042091 | 2 | 1 | 15,55 | 0,00 | 15,55 | - | 31,100 |
| SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR) | UN | 049507 | 1 | 1 | 2,76 | 0,00 | 2,76 | - | 2,760 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,35 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 2,048 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,7 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 4,333 |
| TERMINAL MECANICO P/CABO 16MM2 (LABOR) | UN | 049681 | 4 | 1 | 2,30 | 0,00 | 2,30 | - | 9,200 |

Subtotal: 1.146,52

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,044982 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 1,054 |
| CAMINHÃO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR) | H | 086049 | 0,018592 | 1 | 119,93 | 10,86 | 119,93 | - | 2,230 |
| CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR) | H | 086030 | 0,000832 | 1 | 123,46 | 13,18 | 123,46 | - | 0,103 |

Subtotal: 3,39



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151704 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 26001 até 34000W - 220/127V

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151704

Fonte: LABOR

Versão: 6

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 688,39 |
| Materiais (B) | | 1.146,52 |
| Equipamentos (C) | | 3,39 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 691,78 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 691,78 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.838,30 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 568,03 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 2.406,33 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151705 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 34001 até 41000W - 220/127V

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151705

Fonte: LABOR

Versão: 4

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 24,712 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 320,020 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,91 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,959 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 23,802 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 365,123 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,126 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,933 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,988664 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 22,432 |

Subtotal: 723,47

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ARAME GALVANIZADO N.12 BWG (LABOR) | KG | 027003 | 0,1152 | 1 | 8,74 | 0,00 | 8,74 | - | 1,007 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,042336 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 2,572 |
| ARMAÇAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS COM HASTE 16X150MM (LABOR) | UN | 040974 | 2 | 1 | 28,46 | 0,00 | 28,46 | - | 56,920 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,024003 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,783 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,024003 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,783 |
| BUJAO DE ACO GALVANIZADO 3" (LABOR) | UN | 060242 | 1 | 1 | 32,10 | 0,00 | 32,10 | - | 32,100 |
| CABECOTE EM ACO GALVANIZADO DE 3" (LABOR) | UN | 049772 | 2 | 1 | 11,96 | 0,00 | 11,96 | - | 23,920 |
| CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 (LABOR) | M | 043038 | 2,04 | 1 | 7,05 | 0,00 | 7,05 | - | 14,382 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 25MM2 - 70º (LABOR) | M | 043016 | 32,64 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 349,574 |
| CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATE 41000W ESCELSA (CJ) (LABOR) | UN | 043836 | 1 | 1 | 83,48 | 0,00 | 83,48 | - | 83,480 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 22,05 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 7,277 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,28 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 3,867 |
| DISJUNTOR CX MOLDADA TRIPOLAR 100A - CURVA C - 15KA 220/127V (LABOR) | UN | 044561 | 1 | 1 | 227,62 | 0,00 | 227,62 | - | 227,620 |
| ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3" (LABOR) | M | 042090 | 7,5 | 1 | 37,61 | 0,00 | 37,61 | - | 282,075 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR) | M | 042506 | 6,6 | 1 | 8,06 | 0,00 | 8,06 | - | 53,196 |
| HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR) | UN | 048035 | 1 | 1 | 30,94 | 0,00 | 30,94 | - | 30,940 |
| OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM (LABOR) | UN | 049654 | 1 | 1 | 19,79 | 0,00 | 19,79 | - | 19,790 |
| PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16 X 200 MM (LABOR) | UN | 049002 | 4 | 1 | 12,65 | 0,00 | 12,65 | - | 50,600 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,105 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,743 |
| REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50X32MM (2X1 1/4") (LABOR) | UN | 042091 | 2 | 1 | 15,55 | 0,00 | 15,55 | - | 31,100 |
| SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR) | UN | 049507 | 1 | 1 | 2,76 | 0,00 | 2,76 | - | 2,760 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,35 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 2,048 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,7 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 4,333 |
| TERMINAL MECANICO P/CABO 16MM2 (LABOR) | UN | 049681 | 4 | 1 | 2,30 | 0,00 | 2,30 | - | 9,200 |

Subtotal: 1.293,07

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,044982 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 1,054 |
| CAMINHÃO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR) | H | 086049 | 0,018592 | 1 | 119,93 | 10,86 | 119,93 | - | 2,230 |
| CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR) | H | 086030 | 0,000832 | 1 | 123,46 | 13,18 | 123,46 | - | 0,103 |

Subtotal: 3,39



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151705 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 34001 até 41000W - 220/127V

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151705

Fonte: LABOR

Versão: 4

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 723,47 |
| Materiais (B) | | 1.293,07 |
| Equipamentos (C) | | 3,39 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 726,86 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 726,86 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 2.019,93 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 624,16 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 2.644,09 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 151706 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 41001 até 47000W - 220/127V

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151706

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 33,652 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 435,793 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,91 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,959 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 32,742 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 502,262 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,126 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,933 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,988664 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 22,432 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 976,38 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ARAME GALVANIZADO N.12 BWG (LABOR) | KG | 027003 | 0,1152 | 1 | 8,74 | 0,00 | 8,74 | - | 1,007 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,042336 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 2,572 |
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR) | UN | 048522 | 4 | 1 | 3,89 | 0,00 | 3,89 | - | 15,560 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,024003 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,783 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,024003 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,783 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR) | UN | 048508 | 4 | 1 | 4,24 | 0,00 | 4,24 | - | 16,960 |
| BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4" (LABOR) | UN | 060243 | 1 | 1 | 63,83 | 0,00 | 63,83 | - | 63,830 |
| CABECOTE EM ACO GALVANIZADO DE 4" (LABOR) | UN | 048589 | 1 | 1 | 25,41 | 0,00 | 25,41 | - | 25,410 |
| CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 (LABOR) | M | 043038 | 2,04 | 1 | 7,05 | 0,00 | 7,05 | - | 14,382 |
| CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 (LABOR) | M | 043039 | 2,04 | 1 | 4,98 | 0,00 | 4,98 | - | 10,159 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 50MM2 - 70° (LABOR) | M | 043190 | 32,64 | 1 | 23,72 | 0,00 | 23,72 | - | 774,221 |
| CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA- 41000A57000W ESCE (CJ) (LABOR) | UN | 043837 | 1 | 1 | 430,33 | 0,00 | 430,33 | - | 430,330 |
| CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/125A (LABOR) | UN | 043627 | 1 | 1 | 883,67 | 0,00 | 883,67 | - | 883,670 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 22,05 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 7,277 |
| CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" (LABOR) | UN | 048607 | 6 | 1 | 7,00 | 0,00 | 7,00 | - | 42,000 |
| CURVA 90° DE FERRO GALVANIZADO 3" (LABOR) | UN | 042087 | 1 | 1 | 66,75 | 0,00 | 66,75 | - | 66,750 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,28 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 3,867 |
| ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" (LABOR) | M | 042052 | 8,925 | 1 | 51,62 | 0,00 | 51,62 | - | 460,709 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR) | M | 042508 | 8,8 | 1 | 24,22 | 0,00 | 24,22 | - | 213,136 |
| FUSIVEL NH - 01 RETARDADO, IN=100A (LABOR) | UN | 044014 | 3 | 1 | 28,75 | 0,00 | 28,75 | - | 86,250 |
| HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR) | UN | 048035 | 1 | 1 | 30,94 | 0,00 | 30,94 | - | 30,940 |
| NIPLE PVC PARA ELETRODUTO 3" (LABOR) | UN | 042530 | 2 | 1 | 25,59 | 0,00 | 25,59 | - | 51,180 |
| OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM (LABOR) | UN | 049654 | 1 | 1 | 19,79 | 0,00 | 19,79 | - | 19,790 |
| PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16 X 200 MM (LABOR) | UN | 049002 | 1 | 1 | 12,65 | 0,00 | 12,65 | - | 12,650 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,105 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,743 |
| SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR) | UN | 049507 | 1 | 1 | 2,76 | 0,00 | 2,76 | - | 2,760 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,35 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 2,048 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,7 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 4,333 |
| TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 50MM2 TEL 5150 (LABOR) | UN | 048146 | 6 | 1 | 3,64 | 0,00 | 3,64 | - | 21,840 |
| TERMINAL MECANICO P/CABO 16MM2 (LABOR) | UN | 049681 | 1 | 1 | 2,30 | 0,00 | 2,30 | - | 2,300 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3.270,24 |
| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,044982 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 1,054 |
| CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR) | H | 086049 | 0,018592 | 1 | 119,93 | 10,86 | 119,93 | - | 2,230 |
| CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR) | H | 086030 | 0,000832 | 1 | 123,46 | 13,18 | 123,46 | - | 0,103 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,39 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151706 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 41001 até 47000W - 220/127V

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151706

Fonte: LABOR

Versão: 3

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 976,38 |
| Materiais (B) | | 3.270,24 |
| Equipamentos (C) | | 3,39 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 979,77 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 979,77 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 4.250,01 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1.313,25 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 5.563,26 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 151707 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada em muro de 41001 até 47000W - 220/127V, exclusive derivação de ramal de entrada subterrânea **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 151707

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 19,23 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 249,029 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 19,23 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 294,988 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 544,02 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABECOTE EM ACO GALVANIZADO DE 4" (LABOR) | UN | 048589 | 1 | 1 | 25,41 | 0,00 | 25,41 | - | 25,410 |
| CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 (LABOR) | M | 043038 | 2,04 | 1 | 7,05 | 0,00 | 7,05 | - | 14,382 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 50MM2 - 70º (LABOR) | M | 043190 | 34,68 | 1 | 23,72 | 0,00 | 23,72 | - | 822,610 |
| CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA- 41000A57000W ESCE (CJ) (LABOR) | UN | 043837 | 1 | 1 | 430,33 | 0,00 | 430,33 | - | 430,330 |
| CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/125A (LABOR) | UN | 043627 | 1 | 1 | 883,67 | 0,00 | 883,67 | - | 883,670 |
| CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" (LABOR) | UN | 048607 | 6 | 1 | 7,00 | 0,00 | 7,00 | - | 42,000 |
| ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" (LABOR) | M | 042052 | 3,15 | 1 | 51,62 | 0,00 | 51,62 | - | 162,603 |
| FUSIVEL NH - 01 RETARDADO, IN=100A (LABOR) | UN | 044014 | 3 | 1 | 28,75 | 0,00 | 28,75 | - | 86,250 |
| HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR) | UN | 048035 | 1 | 1 | 30,94 | 0,00 | 30,94 | - | 30,940 |
| NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 4" (100MM) (LABOR) | UN | 048730 | 2 | 1 | 71,30 | 0,00 | 71,30 | - | 142,600 |
| TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 50MM2 TEL 5150 (LABOR) | UN | 048146 | 6 | 1 | 3,64 | 0,00 | 3,64 | - | 21,840 |
| TERMINAL MECÂNICO P/CABO 16MM2 (LABOR) | UN | 049681 | 1 | 1 | 2,30 | 0,00 | 2,30 | - | 2,300 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2.664,94 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 544,02 |
| Materiais (B) | | 2.664,94 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 544,02 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 544,02 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 3.208,96 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 991,57 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 4.200,53 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151708 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 47001 até 57000W - 220/127V **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 151708

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 34,252 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 443,563 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,91 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,959 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 33,242 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 509,932 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,126 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,933 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,988664 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 22,432 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 991,82 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------------|
| ARAME GALVANIZADO N.12 BWG (LABOR) | KG | 027003 | 0,1152 | 1 | 8,74 | 0,00 | 8,74 | - | 1,007 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,042336 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 2,572 |
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR) | UN | 048522 | 4 | 1 | 3,89 | 0,00 | 3,89 | - | 15,560 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,024003 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,783 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,024003 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,783 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR) | UN | 048508 | 4 | 1 | 4,24 | 0,00 | 4,24 | - | 16,960 |
| BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4" (LABOR) | UN | 060243 | 1 | 1 | 63,83 | 0,00 | 63,83 | - | 63,830 |
| CABECOTE EM ACO GALVANIZADO DE 4" (LABOR) | UN | 048589 | 1 | 1 | 25,41 | 0,00 | 25,41 | - | 25,410 |
| CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 (LABOR) | M | 043040 | 2,04 | 1 | 11,22 | 0,00 | 11,22 | - | 22,889 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 70MM2 - 70° (LABOR) | M | 043137 | 32,64 | 1 | 33,67 | 0,00 | 33,67 | - | 1.098,989 |
| CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA- 41000A57000W ESCE (CJ) (LABOR) | UN | 043837 | 1 | 1 | 430,33 | 0,00 | 430,33 | - | 430,330 |
| CHAVE BLINDADA 600V 160A C/ TERMINAIS P/CABO 70MM2 (LABOR) | UN | 043540 | 1 | 1 | 2.183,33 | 0,00 | 2.183,33 | - | 2.183,330 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 22,05 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 7,277 |
| CURVA 90° DE FERRO GALVANIZADO 3" (LABOR) | UN | 042087 | 1 | 1 | 66,75 | 0,00 | 66,75 | - | 66,750 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,28 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 3,867 |
| ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" (LABOR) | M | 042052 | 8,925 | 1 | 51,62 | 0,00 | 51,62 | - | 460,709 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042508 | 8,8 | 1 | 24,22 | 0,00 | 24,22 | - | 213,136 |
| FUSIVEL NH 01 RETARDADO IN 125 A (LABOR) | UN | 044059 | 3 | 1 | 28,75 | 0,00 | 28,75 | - | 86,250 |
| HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR) | UN | 048035 | 1 | 1 | 30,94 | 0,00 | 30,94 | - | 30,940 |
| NIPLE PVC PARA ELETRODUTO 3" (LABOR) | UN | 042530 | 2 | 1 | 25,59 | 0,00 | 25,59 | - | 51,180 |
| OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM (LABOR) | UN | 049654 | 1 | 1 | 19,79 | 0,00 | 19,79 | - | 19,790 |
| PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16 X 200 MM (LABOR) | UN | 049002 | 1 | 1 | 12,65 | 0,00 | 12,65 | - | 12,650 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,105 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,743 |
| SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR) | UN | 049507 | 1 | 1 | 2,76 | 0,00 | 2,76 | - | 2,760 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,35 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 2,048 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,7 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 4,333 |
| TERMINAL A COMPRESSAO TIPO OLHAL #70MM2 (LABOR) | UN | 048365 | 3 | 1 | 4,46 | 0,00 | 4,46 | - | 13,380 |
| TERMINAL MECANICO P/CABO 16MM2 (LABOR) | UN | 049681 | 1 | 1 | 2,30 | 0,00 | 2,30 | - | 2,300 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4.842,56 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,044982 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 1,054 |
| CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR) | H | 086049 | 0,018592 | 1 | 119,93 | 10,86 | 119,93 | - | 2,230 |
| CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR) | H | 086030 | 0,000832 | 1 | 123,46 | 13,18 | 123,46 | - | 0,103 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,39 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151708 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 47001 até 57000W - 220/127V

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151708

Fonte: LABOR

Versão: 3

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 991,82 |
| Materiais (B) | | 4.842,56 |
| Equipamentos (C) | | 3,39 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 995,21 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 995,21 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 5.837,77 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1.803,87 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 7.641,64 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 151709 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada em muro de 47001 até 57000W - 220/127V, exclusive derivação de ramal de entrada subterrânea **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 151709

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 22,57 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 292,282 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 22,47 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 344,690 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 636,97 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABECOTE EM ACO GALVANIZADO DE 4" (LABOR) | UN | 048589 | 1 | 1 | 25,41 | 0,00 | 25,41 | - | 25,410 |
| CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 (LABOR) | M | 043040 | 2,04 | 1 | 11,22 | 0,00 | 11,22 | - | 22,889 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 70MM2 - 70º (LABOR) | M | 043137 | 34,68 | 1 | 33,67 | 0,00 | 33,67 | - | 1.167,676 |
| CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA- 41000A57000W ESCE (CJ) (LABOR) | UN | 043837 | 1 | 1 | 430,33 | 0,00 | 430,33 | - | 430,330 |
| CHAVE BLINDADA 600V 160A C/ TERMINAIS P/CABO 70MM2 (LABOR) | UN | 043540 | 1 | 1 | 2.183,33 | 0,00 | 2.183,33 | - | 2.183,330 |
| CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" (LABOR) | UN | 048607 | 6 | 1 | 7,00 | 0,00 | 7,00 | - | 42,000 |
| ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" (LABOR) | M | 042052 | 3,15 | 1 | 51,62 | 0,00 | 51,62 | - | 162,603 |
| FUSIVEL NH 01 RETARDADO IN 125 A (LABOR) | UN | 044059 | 3 | 1 | 28,75 | 0,00 | 28,75 | - | 86,250 |
| HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR) | UN | 048035 | 1 | 1 | 30,94 | 0,00 | 30,94 | - | 30,940 |
| NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 4" (100MM) (LABOR) | UN | 048730 | 2 | 1 | 71,30 | 0,00 | 71,30 | - | 142,600 |
| TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 70 MM2 (LABOR) | UN | 049806 | 6 | 1 | 4,89 | 0,00 | 4,89 | - | 29,340 |
| TERMINAL MECANICO P/CABO 16MM2 (LABOR) | UN | 049681 | 1 | 1 | 2,30 | 0,00 | 2,30 | - | 2,300 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4.325,67 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 636,97 |
| Materiais (B) | | 4.325,67 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 636,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 636,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 4.962,64 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1.533,46 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 6.496,10 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151710 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151710

Fonte: LABOR

Versão: 4

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 36,092 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 467,391 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,91 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,959 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 35,182 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 539,692 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,126 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,933 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,988664 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 22,432 |

Subtotal: 1.045,41

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| ARAME GALVANIZADO N.12 BWG (LABOR) | KG | 027003 | 0,1152 | 1 | 8,74 | 0,00 | 8,74 | - | 1,007 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,042336 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 2,572 |
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR) | UN | 048522 | 4 | 1 | 3,89 | 0,00 | 3,89 | - | 15,560 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,024003 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,783 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,024003 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,783 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR) | UN | 048508 | 4 | 1 | 4,24 | 0,00 | 4,24 | - | 16,960 |
| BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4" (LABOR) | UN | 060243 | 1 | 1 | 63,83 | 0,00 | 63,83 | - | 63,830 |
| CABECOTE EM ACO GALVANIZADO DE 4" (LABOR) | UN | 048589 | 1 | 1 | 25,41 | 0,00 | 25,41 | - | 25,410 |
| CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 (LABOR) | M | 043040 | 2,04 | 1 | 11,22 | 0,00 | 11,22 | - | 22,889 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 95MM2 - 70° (LABOR) | M | 043009 | 32,64 | 1 | 41,59 | 0,00 | 41,59 | - | 1.357,498 |
| CAIXA MED POLIF P-980-010 CARGA-57000A75000W ESCE (CJ) (LABOR) | UN | 043838 | 1 | 1 | 530,33 | 0,00 | 530,33 | - | 530,330 |
| CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/200A (LABOR) | UN | 043585 | 1 | 1 | 2.216,67 | 0,00 | 2.216,67 | - | 2.216,670 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 22,05 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 7,277 |
| CURVA 90° DE FERRO GALVANIZADO 3" (LABOR) | UN | 042087 | 1 | 1 | 66,75 | 0,00 | 66,75 | - | 66,750 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,28 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 3,867 |
| ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" (LABOR) | M | 042052 | 8,925 | 1 | 51,62 | 0,00 | 51,62 | - | 460,709 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042508 | 8,8 | 1 | 24,22 | 0,00 | 24,22 | - | 213,136 |
| FUSIVEL NH - 01 RETARDADO, IN=160A (LABOR) | UN | 044034 | 3 | 1 | 28,75 | 0,00 | 28,75 | - | 86,250 |
| HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR) | UN | 048035 | 1 | 1 | 30,94 | 0,00 | 30,94 | - | 30,940 |
| NIPLE PVC PARA ELETRODUTO 3" (LABOR) | UN | 042530 | 2 | 1 | 25,59 | 0,00 | 25,59 | - | 51,180 |
| OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM (LABOR) | UN | 049654 | 1 | 1 | 19,79 | 0,00 | 19,79 | - | 19,790 |
| PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16 X 200 MM (LABOR) | UN | 049002 | 1 | 1 | 12,65 | 0,00 | 12,65 | - | 12,650 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,105 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,743 |
| SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR) | UN | 049507 | 1 | 1 | 2,76 | 0,00 | 2,76 | - | 2,760 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,35 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 2,048 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,7 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 4,333 |
| TERMINAL A COMPRESSAO TIPO OLHAL #70MM2 (LABOR) | UN | 048365 | 3 | 1 | 4,46 | 0,00 | 4,46 | - | 13,380 |
| TERMINAL MECANICO P/CABO 16MM2 (LABOR) | UN | 049681 | 1 | 1 | 2,30 | 0,00 | 2,30 | - | 2,300 |

Subtotal: 5.234,40

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,044982 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 1,054 |
| CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR) | H | 086049 | 0,018592 | 1 | 119,93 | 10,86 | 119,93 | - | 2,230 |
| CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR) | H | 086030 | 0,000832 | 1 | 123,46 | 13,18 | 123,46 | - | 0,103 |

Subtotal: 3,39



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151710 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151710

Fonte: LABOR

Versão: 4

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 1.045,41 |
| Materiais (B) | | 5.234,41 |
| Equipamentos (C) | | 3,39 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 1.048,80 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 1.048,80 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 6.283,21 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1.941,51 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 8.224,72 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151711 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V, exclusive derivação de ramal de entrada subterrânea **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 151711

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 24,75 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 320,513 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 24,75 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 379,665 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 700,18 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABECOTE EM ACO GALVANIZADO DE 4" (LABOR) | UN | 048589 | 1 | 1 | 25,41 | 0,00 | 25,41 | - | 25,410 |
| CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 (LABOR) | M | 043040 | 2,04 | 1 | 11,22 | 0,00 | 11,22 | - | 22,889 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 95MM2 - 70º (LABOR) | M | 043009 | 34,68 | 1 | 41,59 | 0,00 | 41,59 | - | 1.442,341 |
| CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA- 41000A57000W ESCE (CJ) (LABOR) | UN | 043837 | 1 | 1 | 430,33 | 0,00 | 430,33 | - | 430,330 |
| CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/200A (LABOR) | UN | 043585 | 1 | 1 | 2.216,67 | 0,00 | 2.216,67 | - | 2.216,670 |
| CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" (LABOR) | UN | 048607 | 6 | 1 | 7,00 | 0,00 | 7,00 | - | 42,000 |
| ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" (LABOR) | M | 042052 | 3,15 | 1 | 51,62 | 0,00 | 51,62 | - | 162,603 |
| FUSIVEL NH - 01 RETARDADO, IN=160A (LABOR) | UN | 044034 | 3 | 1 | 28,75 | 0,00 | 28,75 | - | 86,250 |
| HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR) | UN | 048035 | 1 | 1 | 30,94 | 0,00 | 30,94 | - | 30,940 |
| NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 4" (100MM) (LABOR) | UN | 048730 | 2 | 1 | 71,30 | 0,00 | 71,30 | - | 142,600 |
| TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 95 MM2 (LABOR) | UN | 049807 | 6 | 1 | 8,53 | 0,00 | 8,53 | - | 51,180 |
| TERMINAL MECANICO P/CABO 16MM2 (LABOR) | UN | 049681 | 1 | 1 | 2,30 | 0,00 | 2,30 | - | 2,300 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4.655,51 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 700,18 |
| Materiais (B) | | 4.655,51 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 700,18 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 700,18 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 5.355,69 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1.654,91 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 7.010,60 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 151712 - Subestação ext. aérea trifás. 75KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral tripolar, poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0,5:6

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151712

Fonte: LABOR

Versão: 6

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 113,46075 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1.469,317 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,5944 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,118 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 7,191875 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 110,323 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 83,244 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1.276,963 |
| ELETROTECNICO MONTADOR (LABOR) | H | 010117 | 17 | 1 | 12,19 | 0,00 | 27,83 | - | 473,110 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 30,612 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 469,588 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 9,01 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 138,213 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 46,62345 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 525,913 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4.472,54 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 8,5445 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 30,077 |
| ARAME GALVANIZADO N.14 AWG (LABOR) | M | 027020 | 6,4 | 1 | 0,31 | 0,00 | 0,31 | - | 1,984 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,0558 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,417 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,98133 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 59,616 |
| ARMAÇAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM (LABOR) | UN | 049694 | 1 | 1 | 18,80 | 0,00 | 18,80 | - | 18,800 |
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR) | UN | 048522 | 10 | 1 | 3,89 | 0,00 | 3,89 | - | 38,900 |
| ARRUELA QUADRADA 36MM DE FURO 18MM (LABOR) | UN | 049633 | 14 | 1 | 0,99 | 0,00 | 0,99 | - | 13,860 |
| BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR) | UN | 022585 | 423 | 1 | 0,57 | 0,00 | 0,57 | - | 241,110 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,104825 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 7,787 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,2455 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 18,238 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 0,0216 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,605 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR) | UN | 048508 | 10 | 1 | 4,24 | 0,00 | 4,24 | - | 42,400 |
| CABECOTE EM ACO GALVANIZADO DE 3" (LABOR) | UN | 049772 | 1 | 1 | 11,96 | 0,00 | 11,96 | - | 11,960 |
| CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 (LABOR) | M | 043040 | 16 | 1 | 11,22 | 0,00 | 11,22 | - | 179,520 |
| CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 (LABOR) | M | 043041 | 10 | 1 | 15,36 | 0,00 | 15,36 | - | 153,600 |
| CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 (LABOR) | M | 043038 | 15 | 1 | 7,05 | 0,00 | 7,05 | - | 105,750 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 95MM2 - 70° (LABOR) | M | 043009 | 44 | 1 | 41,59 | 0,00 | 41,59 | - | 1.829,960 |
| CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) ATE 112,5KVA - 200:5A (LABOR) | UN | 041542 | 1 | 1 | 388,00 | 0,00 | 388,00 | - | 388,000 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 28,834 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 19,030 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 0,667575 | 1 | 20,58 | 0,00 | 20,58 | - | 13,739 |
| CHAVE BLINDADA 600V-200A C/ FUSIVEL NH160A (LABOR) | UN | 041543 | 1 | 1 | 2.280,00 | 0,00 | 2.280,00 | - | 2.280,000 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 272,96285 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 90,078 |
| CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 200MM (LABOR) | UN | 049897 | 5 | 1 | 30,15 | 0,00 | 30,15 | - | 150,750 |
| CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003 (LABOR) | UN | 041569 | 1 | 1 | 77,81 | 0,00 | 77,81 | - | 77,810 |
| CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 112,5 X 2400 MM (LABOR) | UN | 049645 | 2 | 1 | 260,67 | 0,00 | 260,67 | - | 521,340 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 1,72325 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 23,798 |
| ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3" (LABOR) | M | 042090 | 7 | 1 | 37,61 | 0,00 | 37,61 | - | 263,270 |
| FIO DE COBRE RECOZIDO Nº 6 P/ AMARRAÇÃO (LABOR) | KG | 043243 | 0,22 | 1 | 51,02 | 0,00 | 51,02 | - | 11,224 |
| HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR) | UN | 048035 | 4 | 1 | 30,94 | 0,00 | 30,94 | - | 123,760 |
| ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV - ROSCA 25MM (LABOR) | UN | 040504 | 6 | 1 | 37,55 | 0,00 | 37,55 | - | 225,300 |
| ISOLADOR PORCELANA TIPO ROLDANA 80X80 MM P/ 2 CABOS - MARROM (LABOR) | UN | 048342 | 1 | 1 | 6,73 | 0,00 | 6,73 | - | 6,730 |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR) | UN | 038013 | 7,95 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 4,929 |
| LUVA DE REDUCAO ACO GALV 4X2 1/2" (LABOR) | UN | 060406 | 2 | 1 | 84,60 | 0,00 | 84,60 | - | 169,200 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 151712 - Subestação ext. aérea trifás. 75KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral tripolar, poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0,5:6

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151712

Fonte: LABOR

Versão: 6

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| MAO FRANCESA PLANA GALVANIZADA 32 X 726 MM (LABOR) | UN | 040211 | 4 | 1 | 15,30 | 0,00 | 15,30 | - | 61,200 |
| MASSA ACRILICA (LABOR) | KG | 038014 | 7,42 | 1 | 4,08 | 0,00 | 4,08 | - | 30,274 |
| NIPLE PVC PARA ELETRODUTO 3" (LABOR) | UN | 042530 | 4 | 1 | 25,59 | 0,00 | 25,59 | - | 102,360 |
| PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE (LABOR) | UN | 048041 | 3 | 1 | 154,55 | 0,00 | 154,55 | - | 463,650 |
| PARAFUSO ABAULADO M16X150MM (LABOR) | UN | 049537 | 2 | 1 | 4,88 | 0,00 | 4,88 | - | 9,760 |
| PARAFUSO CAB ABAULADA ACO GALV 1020 16X45MM (LABOR) | UN | 049492 | 6 | 1 | 3,47 | 0,00 | 3,47 | - | 20,820 |
| PARAFUSO CAB ABAULADA ACO GALV 1020 16 X 125MM (LABOR) | UN | 049493 | 4 | 1 | 4,42 | 0,00 | 4,42 | - | 17,680 |
| PARAFUSO GALV. C/PORCA E ARRUELA 16MM X 200MM (LABOR) | UN | 026618 | 2 | 1 | 8,03 | 0,00 | 8,03 | - | 16,060 |
| PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021040 | 2,0925 | 1 | 20,27 | 0,00 | 20,27 | - | 42,415 |
| PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO (LABOR) | UN | 049774 | 6 | 1 | 15,42 | 0,00 | 15,42 | - | 92,520 |
| PORCA QUADRADA DIAM. 16MM (LABOR) | UN | 049104 | 4 | 1 | 1,50 | 0,00 | 1,50 | - | 6,000 |
| POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11M/600KG (LABOR) | UN | 040140 | 1 | 1 | 1.454,47 | 0,00 | 1.454,47 | - | 1.454,470 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,0135 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 0,104 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,976125 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 6,911 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 4,335325 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 25,362 |
| SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA (LABOR) | UN | 049514 | 2 | 1 | 14,16 | 0,00 | 14,16 | - | 28,320 |
| SELADOR ACRILICO (LABOR) | L | 037519 | 1,272 | 1 | 6,51 | 0,00 | 6,51 | - | 8,281 |
| SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM LIGA DE ALUMINIO P/ POSTE CONCRETO CIRCULAR - 225MM (LABOR) | UN | 049905 | 2 | 1 | 137,67 | 0,00 | 137,67 | - | 275,340 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 6,482 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 40,124 |
| TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL (LABOR) | M2 | 025569 | 1,35 | 1 | 39,53 | 0,00 | 39,53 | - | 53,366 |
| TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR) | L | 037514 | 2,544 | 1 | 16,44 | 0,00 | 16,44 | - | 41,823 |
| TRANSF. TRIF A OLEO 75KVA 15KV - 220/127V (LABOR) | UN | 041055 | 1 | 1 | 7.102,88 | 0,00 | 7.102,88 | - | 7.102,880 |

Subtotal: 17.024,26

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,285 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 6,680 |
| CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR) | H | 080170 | 1,5 | 1 | 124,01 | 10,86 | 124,01 | - | 186,015 |

Subtotal: 192,70

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|------------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4.472,54 |
| Materiais (B) | | 17.024,26 |
| Equipamentos (C) | | 192,70 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 4.665,25 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 4.665,25 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 21.689,51 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 6.702,06 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 28.391,57 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 151713 - Subestação ext. aérea trifás. 112.5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151713

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 114,0675 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1.477,174 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,5944 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,118 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 7,191875 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 110,323 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 102,264 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1.568,730 |
| ELETROTECNICO MONTADOR (LABOR) | H | 010117 | 20 | 1 | 12,19 | 0,00 | 27,83 | - | 556,600 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 30,612 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 469,588 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 9,01 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 138,213 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 46,62345 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 525,913 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4.855,66 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 8,5445 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 30,077 |
| ARAME GALVANIZADO N.14 AWG (LABOR) | M | 027020 | 6,4 | 1 | 0,31 | 0,00 | 0,31 | - | 1,984 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,0558 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,417 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,98133 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 59,616 |
| ARMAÇAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM (LABOR) | UN | 049694 | 1 | 1 | 18,80 | 0,00 | 18,80 | - | 18,800 |
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" (LABOR) | UN | 048524 | 10 | 1 | 5,91 | 0,00 | 5,91 | - | 59,100 |
| ARRUELA QUADRADA 36MM DE FURO 18MM (LABOR) | UN | 049633 | 14 | 1 | 0,99 | 0,00 | 0,99 | - | 13,860 |
| BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR) | UN | 022585 | 423 | 1 | 0,57 | 0,00 | 0,57 | - | 241,110 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,104825 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 7,787 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,2455 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 18,238 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 0,0216 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,605 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" (LABOR) | UN | 048510 | 10 | 1 | 6,47 | 0,00 | 6,47 | - | 64,700 |
| CABECOTE EM ACO GALVANIZADO DE 4" (LABOR) | UN | 048589 | 1 | 1 | 25,41 | 0,00 | 25,41 | - | 25,410 |
| CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 (LABOR) | M | 043040 | 16 | 1 | 11,22 | 0,00 | 11,22 | - | 179,520 |
| CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 (LABOR) | M | 043041 | 10 | 1 | 15,36 | 0,00 | 15,36 | - | 153,600 |
| CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 (LABOR) | M | 043038 | 15 | 1 | 7,05 | 0,00 | 7,05 | - | 105,750 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 185MM2 - 70° (LABOR) | M | 043023 | 44 | 1 | 86,24 | 0,00 | 86,24 | - | 3.794,560 |
| CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) ATE 112,5KVA - 200:5A (LABOR) | UN | 041542 | 1 | 1 | 388,00 | 0,00 | 388,00 | - | 388,000 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 28,834 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 19,030 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 0,667575 | 1 | 20,58 | 0,00 | 20,58 | - | 13,739 |
| CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V-300A C/3 FU-NH 250A (LABOR) | UN | 043593 | 1 | 1 | 2.862,00 | 0,00 | 2.862,00 | - | 2.862,000 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 272,96285 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 90,078 |
| CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 200MM (LABOR) | UN | 049897 | 5 | 1 | 30,15 | 0,00 | 30,15 | - | 150,750 |
| CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003 (LABOR) | UN | 041569 | 1 | 1 | 77,81 | 0,00 | 77,81 | - | 77,810 |
| CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 112,5 X 2400 MM (LABOR) | UN | 049645 | 2 | 1 | 260,67 | 0,00 | 260,67 | - | 521,340 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 1,72325 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 23,798 |
| ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" (LABOR) | M | 042052 | 7 | 1 | 51,62 | 0,00 | 51,62 | - | 361,340 |
| FIO DE COBRE RECOZIDO Nº 6 P/ AMARRAÇÃO (LABOR) | KG | 043243 | 0,22 | 1 | 51,02 | 0,00 | 51,02 | - | 11,224 |
| HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR) | UN | 048035 | 4 | 1 | 30,94 | 0,00 | 30,94 | - | 123,760 |
| ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV - ROSCA 25MM (LABOR) | UN | 040504 | 6 | 1 | 37,55 | 0,00 | 37,55 | - | 225,300 |
| ISOLADOR PORCELANA TIPO ROLDANA 80X80 MM P/ 2 CABOS - MARROM (LABOR) | UN | 048342 | 1 | 1 | 6,73 | 0,00 | 6,73 | - | 6,730 |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR) | UN | 038013 | 7,95 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 4,929 |
| LUVA DE REDUCAO ACO GALV 4X2 1/2" (LABOR) | UN | 060406 | 2 | 1 | 84,60 | 0,00 | 84,60 | - | 169,200 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 151713 - Subestação ext. aérea trifás. 112.5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151713

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| MAO FRANCESA PLANA GALVANIZADA 32 X 726 MM (LABOR) | UN | 040211 | 4 | 1 | 15,30 | 0,00 | 15,30 | - | 61,200 |
| MASSA ACRILICA (LABOR) | KG | 038014 | 7,42 | 1 | 4,08 | 0,00 | 4,08 | - | 30,274 |
| NIPLE PVC DUPLO 4" (LABOR) | UN | 049686 | 4 | 1 | 50,09 | 0,00 | 50,09 | - | 200,360 |
| PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE (LABOR) | UN | 048041 | 3 | 1 | 154,55 | 0,00 | 154,55 | - | 463,650 |
| PARAFUSO ABAULADO M16X150MM (LABOR) | UN | 049537 | 2 | 1 | 4,88 | 0,00 | 4,88 | - | 9,760 |
| PARAFUSO CAB ABAULADA ACO GALV 1020 16X45MM (LABOR) | UN | 049492 | 6 | 1 | 3,47 | 0,00 | 3,47 | - | 20,820 |
| PARAFUSO CAB ABAULADA ACO GALV 1020 16 X 125MM (LABOR) | UN | 049493 | 4 | 1 | 4,42 | 0,00 | 4,42 | - | 17,680 |
| PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16X300MM (LABOR) | UN | 048444 | 2 | 1 | 16,90 | 0,00 | 16,90 | - | 33,800 |
| PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021040 | 2,0925 | 1 | 20,27 | 0,00 | 20,27 | - | 42,415 |
| PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO (LABOR) | UN | 049774 | 6 | 1 | 15,42 | 0,00 | 15,42 | - | 92,520 |
| PORCA QUADRADA DIAM. 16MM (LABOR) | UN | 049104 | 4 | 1 | 1,50 | 0,00 | 1,50 | - | 6,000 |
| POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11M/600KG (LABOR) | UN | 040140 | 1 | 1 | 1.454,47 | 0,00 | 1.454,47 | - | 1.454,470 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,0135 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 0,104 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,976125 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 6,911 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 4,335325 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 25,362 |
| SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA (LABOR) | UN | 049514 | 2 | 1 | 14,16 | 0,00 | 14,16 | - | 28,320 |
| SELADOR ACRILICO (LABOR) | L | 037519 | 1,272 | 1 | 6,51 | 0,00 | 6,51 | - | 8,281 |
| SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM LIGA DE ALUMINIO P/ POSTE CONCRETO CIRCULAR - 225MM (LABOR) | UN | 049905 | 2 | 1 | 137,67 | 0,00 | 137,67 | - | 275,340 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 6,482 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 40,124 |
| TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL (LABOR) | M2 | 025569 | 1,35 | 1 | 39,53 | 0,00 | 39,53 | - | 53,366 |
| TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR) | L | 037514 | 2,544 | 1 | 16,44 | 0,00 | 16,44 | - | 41,823 |
| TRANSF TRIFASICO 112.5KVA 15KV/220-127V A OLEO (LABOR) | UN | 041058 | 1 | 1 | 8.486,27 | 0,00 | 8.486,27 | - | 8.486,270 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 21.224,01 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,285 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 6,680 |
| CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR) | H | 080170 | 1,5 | 1 | 124,01 | 10,86 | 124,01 | - | 186,015 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 192,70 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|------------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4.855,66 |
| Materiais (B) | | 21.224,01 |
| Equipamentos (C) | | 192,70 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5.048,36 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5.048,36 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 26.272,37 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 8.118,16 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 34.390,53 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 151714 - Subestação ext. aérea trifás. 150KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0,5:6

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151714

Fonte: LABOR

Versão: 5

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 189,62027 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2.455,583 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,5944 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,118 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 7,191875 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 110,323 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 141,404 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2.169,137 |
| ELETROTECNICO MONTADOR (LABOR) | H | 010117 | 40 | 1 | 12,19 | 0,00 | 27,83 | - | 1.113,200 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 31,412 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 481,860 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 9,01 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 138,213 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 64,02345 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 722,185 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7.199,62 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 8,5445 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 30,077 |
| ARAME GALVANIZADO N.14 AWG (LABOR) | M | 027020 | 6,4 | 1 | 0,31 | 0,00 | 0,31 | - | 1,984 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,0558 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,417 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 1,23021 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 74,735 |
| ARMAÇAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM (LABOR) | UN | 049694 | 1 | 1 | 18,80 | 0,00 | 18,80 | - | 18,800 |
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" (LABOR) | UN | 048525 | 10 | 1 | 21,61 | 0,00 | 21,61 | - | 216,100 |
| ARRUELA QUADRADA 36MM DE FURO 18MM (LABOR) | UN | 049633 | 26 | 1 | 0,99 | 0,00 | 0,99 | - | 25,740 |
| BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR) | UN | 022585 | 423 | 1 | 0,57 | 0,00 | 0,57 | - | 241,110 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,210025 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 15,603 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,4915 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 36,514 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 0,0216 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,605 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" (LABOR) | UN | 048512 | 10 | 1 | 37,48 | 0,00 | 37,48 | - | 374,800 |
| CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 6" (LABOR) | UN | 049695 | 1 | 1 | 55,65 | 0,00 | 55,65 | - | 55,650 |
| CABO ACO GALV. SM 6X7-AF 6,4MM (1/4") (LABOR) | M | 028067 | 7 | 1 | 5,79 | 0,00 | 5,79 | - | 40,530 |
| CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 (LABOR) | M | 043040 | 16 | 1 | 11,22 | 0,00 | 11,22 | - | 179,520 |
| CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 (LABOR) | M | 043041 | 10 | 1 | 15,36 | 0,00 | 15,36 | - | 153,600 |
| CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 (LABOR) | M | 043038 | 15 | 1 | 7,05 | 0,00 | 7,05 | - | 105,750 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 300MM2 - 70° (LABOR) | M | 043253 | 44 | 1 | 135,68 | 0,00 | 135,68 | - | 5.969,920 |
| CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 112,5 ATE 225KVA - 400:5A (LABOR) | UN | 041579 | 1 | 1 | 702,36 | 0,00 | 702,36 | - | 702,360 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 28,834 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 19,030 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 0,667575 | 1 | 20,58 | 0,00 | 20,58 | - | 13,739 |
| CHAVE TRIPOLAR BLINDADA 600V/400A-FUSIVEL NH 350A (LABOR) | UN | 043591 | 1 | 1 | 2.862,00 | 0,00 | 2.862,00 | - | 2.862,000 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 409,04285 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 134,984 |
| CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 200MM (LABOR) | UN | 049897 | 5 | 1 | 30,15 | 0,00 | 30,15 | - | 150,750 |
| CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003 (LABOR) | UN | 041569 | 1 | 1 | 77,81 | 0,00 | 77,81 | - | 77,810 |
| CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 135 X 2400MM (LABOR) | UN | 049101 | 4 | 1 | 292,67 | 0,00 | 292,67 | - | 1.170,680 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 1,72325 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 23,798 |
| ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 6" (LABOR) | M | 042047 | 7 | 1 | 219,43 | 0,00 | 219,43 | - | 1.536,010 |
| FIO DE COBRE RECOZIDO Nº 6 P/ AMARRAÇÃO (LABOR) | KG | 043243 | 0,22 | 1 | 51,02 | 0,00 | 51,02 | - | 11,224 |
| HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR) | UN | 048035 | 4 | 1 | 30,94 | 0,00 | 30,94 | - | 123,760 |
| ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV - ROSCA 25MM (LABOR) | UN | 040504 | 6 | 1 | 37,55 | 0,00 | 37,55 | - | 225,300 |
| ISOLADOR PORCELANA TIPO ROLDANA 80X80 MM P/ 2 (LABOR) | UN | 048342 | 1 | 1 | 6,73 | 0,00 | 6,73 | - | 6,730 |
| CABOS - MARROM (LABOR) | UN | 038013 | 7,95 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 4,929 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151714 - Subestação ext. aérea trifás. 150KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151714

Fonte: LABOR

Versão: 5

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------|
| LUVA DE REDUCAO ACO GALV 4X2 1/2" (LABOR) | UN | 060406 | 2 | 1 | 84,60 | 0,00 | 84,60 | - | 169,200 |
| MASSA ACRILICA (LABOR) | KG | 038014 | 7,42 | 1 | 4,08 | 0,00 | 4,08 | - | 30,274 |
| NIPLE PVC DUPLO 6" (LABOR) | UN | 049696 | 4 | 1 | 54,67 | 0,00 | 54,67 | - | 218,680 |
| PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE (LABOR) | UN | 048041 | 3 | 1 | 154,55 | 0,00 | 154,55 | - | 463,650 |
| PARAFUSO ABAULADO M10X150MM (LABOR) | UN | 049709 | 4 | 1 | 3,95 | 0,00 | 3,95 | - | 15,800 |
| PARAFUSO ABAULADO M16X150MM (LABOR) | UN | 049537 | 8 | 1 | 4,88 | 0,00 | 4,88 | - | 39,040 |
| PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16X300MM (LABOR) | UN | 048444 | 1 | 1 | 16,90 | 0,00 | 16,90 | - | 16,900 |
| PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO (LABOR) | UN | 049774 | 6 | 1 | 15,42 | 0,00 | 15,42 | - | 92,520 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 2,0925 | 1 | 4,33 | 0,00 | 4,33 | - | 9,061 |
| PORCA QUADRADA DIAM. 16MM (LABOR) | UN | 049104 | 1 | 1 | 1,50 | 0,00 | 1,50 | - | 1,500 |
| PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 (LABOR) | UN | 049502 | 2 | 1 | 1,50 | 0,00 | 1,50 | - | 3,000 |
| POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCELSA (LABOR) | UN | 040102 | 2 | 1 | 987,83 | 0,00 | 987,83 | - | 1.975,660 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,0135 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 0,104 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,976125 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 6,911 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 4,335325 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 25,362 |
| SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA (LABOR) | UN | 049514 | 8 | 1 | 14,16 | 0,00 | 14,16 | - | 113,280 |
| SELADOR ACRILICO (LABOR) | L | 037519 | 1,272 | 1 | 6,51 | 0,00 | 6,51 | - | 8,281 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 6,482 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 40,124 |
| TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL (LABOR) | M2 | 025569 | 1,35 | 1 | 39,53 | 0,00 | 39,53 | - | 53,366 |
| TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR) | L | 037514 | 2,544 | 1 | 16,44 | 0,00 | 16,44 | - | 41,823 |
| TRANSF A OLEO MINERAL 150KVA 13.8-10.4 KV 220127V (LABOR) | UN | 041056 | 1 | 1 | 11.555,13 | 0,00 | 11.555,13 | - | 11.555,130 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 29.485,22 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,5706 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 13,375 |
| CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR) | H | 080170 | 4,5 | 1 | 124,01 | 10,86 | 124,01 | - | 558,045 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 571,42 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|------------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7.199,62 |
| Materiais (B) | | 29.485,23 |
| Equipamentos (C) | | 571,42 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7.771,04 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7.771,04 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 37.256,27 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 11.512,19 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 48.768,46 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 151715 - Subestação ext. aérea trifás. 225KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0,5:6

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151715

Fonte: LABOR

Versão: 6

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 238,98027 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3.094,795 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,5944 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,118 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 7,191875 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 110,323 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 190,764 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2.926,320 |
| ELETROTECNICO MONTADOR (LABOR) | H | 010117 | 60 | 1 | 12,19 | 0,00 | 27,83 | - | 1.669,800 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 31,412 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 481,860 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 9,01 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 138,213 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 64,02345 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 722,185 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 9.152,61 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 8,5445 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 30,077 |
| ARAME GALVANIZADO N.14 AWG (LABOR) | M | 027020 | 6,4 | 1 | 0,31 | 0,00 | 0,31 | - | 1,984 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,0558 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,417 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 1,23021 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 74,735 |
| ARMAÇAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM (LABOR) | UN | 049694 | 1 | 1 | 18,80 | 0,00 | 18,80 | - | 18,800 |
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" (LABOR) | UN | 048525 | 10 | 1 | 21,61 | 0,00 | 21,61 | - | 216,100 |
| ARRUELA QUADRADA 36MM DE FURO 18MM (LABOR) | UN | 049633 | 18 | 1 | 0,99 | 0,00 | 0,99 | - | 17,820 |
| BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR) | UN | 022585 | 423 | 1 | 0,57 | 0,00 | 0,57 | - | 241,110 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,210025 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 15,603 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,4915 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 36,514 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 0,0216 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,605 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" (LABOR) | UN | 048512 | 10 | 1 | 37,48 | 0,00 | 37,48 | - | 374,800 |
| CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 6" (LABOR) | UN | 049695 | 1 | 1 | 55,65 | 0,00 | 55,65 | - | 55,650 |
| CABO ACO GALV. SM 6X7-AF 6,4MM (1/4") (LABOR) | M | 028067 | 6 | 1 | 5,79 | 0,00 | 5,79 | - | 34,740 |
| CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 (LABOR) | M | 043040 | 16 | 1 | 11,22 | 0,00 | 11,22 | - | 179,520 |
| CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 (LABOR) | M | 043041 | 10 | 1 | 15,36 | 0,00 | 15,36 | - | 153,600 |
| CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 (LABOR) | M | 043038 | 15 | 1 | 7,05 | 0,00 | 7,05 | - | 105,750 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 240MM2 - 70° (LABOR) | M | 043194 | 88 | 1 | 119,20 | 0,00 | 119,20 | - | 10.489,600 |
| CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 112,5 ATE 225KVA - 400:5A (LABOR) | UN | 041579 | 1 | 1 | 702,36 | 0,00 | 702,36 | - | 702,360 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 28,834 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 19,030 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 0,667575 | 1 | 20,58 | 0,00 | 20,58 | - | 13,739 |
| CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 800A C/FUSIVEL NH 2X300 A (LABOR) | UN | 043648 | 1 | 1 | 7.119,33 | 0,00 | 7.119,33 | - | 7.119,330 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 409,04285 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 134,984 |
| CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 200MM (LABOR) | UN | 049897 | 9 | 1 | 30,15 | 0,00 | 30,15 | - | 271,350 |
| CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003 (LABOR) | UN | 041569 | 1 | 1 | 77,81 | 0,00 | 77,81 | - | 77,810 |
| CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 135 X 2400MM (LABOR) | UN | 049101 | 4 | 1 | 292,67 | 0,00 | 292,67 | - | 1.170,680 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 1,72325 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 23,798 |
| ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 6" (LABOR) | M | 042047 | 7 | 1 | 219,43 | 0,00 | 219,43 | - | 1.536,010 |
| FIO DE COBRE RECOZIDO Nº 6 P/ AMARRAÇÃO (LABOR) | KG | 043243 | 0,22 | 1 | 51,02 | 0,00 | 51,02 | - | 11,224 |
| HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR) | UN | 048035 | 4 | 1 | 30,94 | 0,00 | 30,94 | - | 123,760 |
| ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV - ROSCA 25MM (LABOR) | UN | 040504 | 6 | 1 | 37,55 | 0,00 | 37,55 | - | 225,300 |
| ISOLADOR PORCELANA TIPO ROLDANA 80X80 MM P/ 2 CABOS - MARROM (LABOR) | UN | 048342 | 1 | 1 | 6,73 | 0,00 | 6,73 | - | 6,730 |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR) | UN | 038013 | 7,95 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 4,929 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 151715 - Subestação ext. aérea trifás. 225KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151715

Fonte: LABOR

Versão: 6

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------|
| LUVA DE REDUCAO ACO GALV 4X2 1/2" (LABOR) | UN | 060406 | 2 | 1 | 84,60 | 0,00 | 84,60 | - | 169,200 |
| MASSA ACRILICA (LABOR) | KG | 038014 | 7,42 | 1 | 4,08 | 0,00 | 4,08 | - | 30,274 |
| NIPLE PVC DUPLO 6" (LABOR) | UN | 049696 | 4 | 1 | 54,67 | 0,00 | 54,67 | - | 218,680 |
| PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE (LABOR) | UN | 048041 | 3 | 1 | 154,55 | 0,00 | 154,55 | - | 463,650 |
| PARAFUSO ABAULADO M10X150MM (LABOR) | UN | 049709 | 4 | 1 | 3,95 | 0,00 | 3,95 | - | 15,800 |
| PARAFUSO ABAULADO M16X150MM (LABOR) | UN | 049537 | 8 | 1 | 4,88 | 0,00 | 4,88 | - | 39,040 |
| PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16X300MM (LABOR) | UN | 048444 | 1 | 1 | 16,90 | 0,00 | 16,90 | - | 16,900 |
| PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO (LABOR) | UN | 049774 | 6 | 1 | 15,42 | 0,00 | 15,42 | - | 92,520 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 2,0925 | 1 | 4,33 | 0,00 | 4,33 | - | 9,061 |
| PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 (LABOR) | UN | 049502 | 2 | 1 | 1,50 | 0,00 | 1,50 | - | 3,000 |
| POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCELSA (LABOR) | UN | 040102 | 2 | 1 | 987,83 | 0,00 | 987,83 | - | 1.975,660 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,0135 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 0,104 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,976125 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 6,911 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 4,335325 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 25,362 |
| SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA (LABOR) | UN | 049514 | 8 | 1 | 14,16 | 0,00 | 14,16 | - | 113,280 |
| SELADOR ACRILICO (LABOR) | L | 037519 | 1,272 | 1 | 6,51 | 0,00 | 6,51 | - | 8,281 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 6,482 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 40,124 |
| TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL (LABOR) | M2 | 025569 | 1,35 | 1 | 39,53 | 0,00 | 39,53 | - | 53,366 |
| TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR) | L | 037514 | 2,544 | 1 | 16,44 | 0,00 | 16,44 | - | 41,823 |
| TRANSF. TRIFASICO A OLEO 225KVA 15KV - 220/127V (LABOR) | UN | 041054 | 1 | 1 | 14.522,37 | 0,00 | 14.522,37 | - | 14.522,370 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 41.334,86 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,5706 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 13,375 |
| CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR) | H | 080170 | 4,5 | 1 | 124,01 | 10,86 | 124,01 | - | 558,045 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 571,42 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|------------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 9.152,61 |
| Materiais (B) | | 41.334,87 |
| Equipamentos (C) | | 571,42 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 9.724,03 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 9.724,03 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 51.058,90 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 15.777,20 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 66.836,10 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151801 - Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und) **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 151801

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3,402 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 44,056 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 3,402 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 52,187 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 96,24 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 2 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 0,840 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 2 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 1,340 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR) | M | 043005 | 16,524 | 1 | 1,18 | 0,00 | 1,18 | - | 19,498 |
| CAIXA EM CHAPA ACO ESTAMPADA C/FUNDO MOVEL 4X4" (LABOR) | UN | 045020 | 1 | 1 | 2,92 | 0,00 | 2,92 | - | 2,920 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042502 | 4,95 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 12,623 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 37,22 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 96,24 |
| Materiais (B) | | 37,22 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 96,24 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 96,24 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 133,46 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 41,24 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 174,70 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151802 - Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und) **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 151802

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3,042 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 39,394 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 3,042 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 46,664 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 86,06 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 2 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 0,840 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 2 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 1,340 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR) | M | 043005 | 16,524 | 1 | 1,18 | 0,00 | 1,18 | - | 19,498 |
| CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR) | UN | 045017 | 1 | 1 | 1,85 | 0,00 | 1,85 | - | 1,850 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042502 | 3,63 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 9,257 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 32,78 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 86,06 |
| Materiais (B) | | 32,79 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 86,06 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 86,06 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 118,85 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 36,72 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 155,57 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151803 - Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151803

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3,485 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 45,131 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 3,485 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 53,460 |

Subtotal: 98,59

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 2 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 0,840 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 2 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 1,340 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR) | M | 043005 | 16,83 | 1 | 1,18 | 0,00 | 1,18 | - | 19,859 |
| CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR) | UN | 045017 | 1 | 1 | 1,85 | 0,00 | 1,85 | - | 1,850 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042502 | 5,5 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 14,025 |

Subtotal: 37,91

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 98,59 |
| Materiais (B) | | 37,91 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 98,59 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 98,59 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 136,50 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 42,18 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 178,68 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151805 - Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (9.0m), fio isolado PVC de 6.0mm2 (32.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und) **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 151805

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 7,095 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 91,880 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 7,095 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 108,837 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 200,72 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 2 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 0,840 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 2 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 1,340 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 6,00 MM2 - 70º (LABOR) | M | 043007 | 33,15 | 1 | 2,52 | 0,00 | 2,52 | - | 83,538 |
| CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR) | UN | 045017 | 1 | 1 | 1,85 | 0,00 | 1,85 | - | 1,850 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042502 | 9,9 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 25,245 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 112,81 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 200,72 |
| Materiais (B) | | 112,81 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 200,72 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 200,72 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 313,53 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 96,88 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 410,41 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151806 - Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa estampada 4x2" (1 und)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151806

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 4,562 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 59,078 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 4,562 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 69,981 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 129,06 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 2 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 0,840 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 2 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 1,340 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º (LABOR) | M | 043006 | 22,032 | 1 | 1,79 | 0,00 | 1,79 | - | 39,437 |
| CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR) | UN | 045017 | 1 | 1 | 1,85 | 0,00 | 1,85 | - | 1,850 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042502 | 6,6 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 16,830 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 60,30 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 129,06 |
| Materiais (B) | | 60,30 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 129,06 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 129,06 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 189,36 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 58,51 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 247,87 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151807 - Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (21.6m) e caixa estampada 4x4" (1 und)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151807

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3,996 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 51,748 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 3,996 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 61,299 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 113,05 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 2 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 0,840 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 2 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 1,340 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR) | M | 043005 | 22,032 | 1 | 1,18 | 0,00 | 1,18 | - | 25,998 |
| CAIXA EM CHAPA ACO ESTAMPADA C/FUNDO MOVEL 4X4" (LABOR) | UN | 045020 | 1 | 1 | 2,92 | 0,00 | 2,92 | - | 2,920 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042502 | 4,95 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 12,623 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 43,72 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 113,05 |
| Materiais (B) | | 43,72 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 113,05 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 113,05 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 156,77 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 48,44 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 205,21 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151809 - Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (17.2m) e caixa estampada 4x2" (1 und)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151809

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3,052 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 39,523 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 3,052 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 46,818 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 86,34 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 2 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 0,840 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 2 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 1,340 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR) | M | 043005 | 17,544 | 1 | 1,18 | 0,00 | 1,18 | - | 20,702 |
| CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR) | UN | 045017 | 1 | 1 | 1,85 | 0,00 | 1,85 | - | 1,850 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042502 | 3,63 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 9,257 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 33,99 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 86,34 |
| Materiais (B) | | 33,99 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 86,34 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 86,34 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 120,33 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 37,18 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 157,51 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151810 - Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (28.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und) **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 151810

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 5,888 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 76,250 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 5,888 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 90,322 |

Subtotal: 166,57

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 2 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 0,840 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 2 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 1,340 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR) | M | 043005 | 29,376 | 1 | 1,18 | 0,00 | 1,18 | - | 34,664 |
| CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR) | UN | 045017 | 1 | 1 | 1,85 | 0,00 | 1,85 | - | 1,850 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042502 | 9,35 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 23,843 |

Subtotal: 62,54

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 166,57 |
| Materiais (B) | | 62,54 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 166,57 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 166,57 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 229,11 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 70,79 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 299,90 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 151811 - Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa estampada 4x2" (1 und) **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 151811

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3,6485 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 47,248 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 3,6485 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 55,968 |

Subtotal: 103,22

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 2 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 0,840 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 2 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 1,340 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR) | M | 043005 | 19,737 | 1 | 1,18 | 0,00 | 1,18 | - | 23,290 |
| CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR) | UN | 045017 | 1 | 1 | 1,85 | 0,00 | 1,85 | - | 1,850 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042502 | 4,95 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 12,623 |

Subtotal: 39,94

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 103,22 |
| Materiais (B) | | 39,94 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 103,22 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 103,22 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 143,16 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 44,24 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 187,40 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151812 - Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (22.9m) e caixa estampada 4x2" (1 und) **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 151812

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 4,0335 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 52,234 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 4,0335 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 61,874 |

Subtotal: 114,11

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 2 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 0,840 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 2 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 1,340 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR) | M | 043005 | 23,307 | 1 | 1,18 | 0,00 | 1,18 | - | 27,502 |
| CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR) | UN | 045017 | 1 | 1 | 1,85 | 0,00 | 1,85 | - | 1,850 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042502 | 4,95 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 12,623 |

Subtotal: 44,16

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 114,11 |
| Materiais (B) | | 44,16 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 114,11 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 114,11 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 158,27 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 48,91 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 207,18 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 151813 - Ponto padrão de campainha - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (12.0m) e caixa estampada 4x2" (1 und) **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 151813

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3,24 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 41,958 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 3,24 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 49,702 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 91,66 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 2 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 0,840 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 2 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 1,340 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR) | M | 043005 | 12,24 | 1 | 1,18 | 0,00 | 1,18 | - | 14,443 |
| CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR) | UN | 045017 | 2 | 1 | 1,85 | 0,00 | 1,85 | - | 3,700 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042502 | 5,5 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 14,025 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 34,35 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 91,66 |
| Materiais (B) | | 34,35 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 91,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 91,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 126,01 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 38,94 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 164,95 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 151814 - Ponto padrão de poste para iluminação externa - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (7.7m) e fio isolado PVC de 2.5mm2 (25.2.0m) **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 151814

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 5,1162 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 66,255 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 5,1162 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 78,483 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 144,74 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 2 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 0,840 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 2 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 1,340 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR) | M | 043005 | 25,7244 | 1 | 1,18 | 0,00 | 1,18 | - | 30,355 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042502 | 8,514 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 21,711 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 54,25 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 144,74 |
| Materiais (B) | | 54,25 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 144,74 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 144,74 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 198,99 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 61,49 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 260,48 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151815 - Ponto padrão de interruptor para ventilador - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (12.0m) e caixa estampada 4x2" (1 und)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151815

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,48 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 32,116 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 2,48 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 38,043 |

Subtotal: 70,16

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 2 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 0,840 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 2 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 1,340 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR) | M | 043005 | 12,24 | 1 | 1,18 | 0,00 | 1,18 | - | 14,443 |
| CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR) | UN | 045017 | 1 | 1 | 1,85 | 0,00 | 1,85 | - | 1,850 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042502 | 3,63 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 9,257 |

Subtotal: 27,73

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 70,16 |
| Materiais (B) | | 27,73 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 70,16 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 70,16 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 97,89 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 30,25 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 128,14 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151816 - Ponto padrão de interruptor de 3 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (25.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151816

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 4,358 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 56,436 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 4,358 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 66,852 |

Subtotal: 123,29

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 2 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 0,840 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 2 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 1,340 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR) | M | 043005 | 26,316 | 1 | 1,18 | 0,00 | 1,18 | - | 31,053 |
| CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR) | UN | 045017 | 1 | 1 | 1,85 | 0,00 | 1,85 | - | 1,850 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042502 | 4,95 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 12,623 |

Subtotal: 47,71

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 123,29 |
| Materiais (B) | | 47,71 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 123,29 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 123,29 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 171,00 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 52,84 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 223,84 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151817 - Ponto padrão de tomada de piso - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (18.0m) e caixa alumínio silício 4x4" (1 und) **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 151817

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3,65 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 47,268 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 3,65 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 55,991 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 103,26 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 2 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 0,840 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 2 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 1,340 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR) | M | 043005 | 18,36 | 1 | 1,18 | 0,00 | 1,18 | - | 21,665 |
| CAIXA 4X4" EM ALUMINIO (LABOR) | UN | 045067 | 1 | 1 | 19,22 | 0,00 | 19,22 | - | 19,220 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042502 | 5,5 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 14,025 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 57,09 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 103,26 |
| Materiais (B) | | 57,09 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 103,26 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 103,26 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 160,35 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 49,55 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 209,90 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151819 - Ponto de antena de TV - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.0m), cabo coaxial 67 Ohms (4.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151819

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,735 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 22,468 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1,735 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 26,615 |

Subtotal: 49,08

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 2 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 0,840 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 2 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 1,340 |
| CABO COAXIAL P/ TV 67 OHMS (LABOR) | M | 043441 | 4,59 | 1 | 0,98 | 0,00 | 0,98 | - | 4,498 |
| CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR) | UN | 045017 | 1 | 1 | 1,85 | 0,00 | 1,85 | - | 1,850 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR) | M | 042502 | 3,3 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 8,415 |

Subtotal: 16,94

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 49,08 |
| Materiais (B) | | 16,94 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 49,08 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 49,08 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 66,02 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 20,40 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 86,42 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151820 - Ponto padrão de interruptor de 1 tecla intermediário - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (15.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151820

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,898 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 37,529 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 2,898 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 44,455 |

Subtotal: 81,98

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 2 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 0,840 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 2 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 1,340 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR) | M | 043005 | 16,116 | 1 | 1,18 | 0,00 | 1,18 | - | 19,017 |
| CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR) | UN | 045017 | 1 | 1 | 1,85 | 0,00 | 1,85 | - | 1,850 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042502 | 3,63 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 9,257 |

Subtotal: 32,30

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 81,98 |
| Materiais (B) | | 32,30 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 81,98 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 81,98 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 114,28 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 35,31 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 149,59 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151901 - Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv.

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151901

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 25,900 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 30,680 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 56,58 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 16 CIRC - 100A C/ TRINCO (LABOR) | UN | 041724 | 1 | 1 | 273,98 | 0,00 | 273,98 | - | 273,980 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 273,98 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 56,58 |
| Materiais (B) | | 273,98 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 56,58 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 56,58 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 330,56 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 102,14 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 432,70 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151902 - Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 28 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-28DIN-CEMAR ou equiv.

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151902

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 25,900 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 30,680 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 56,58 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 28 CIRC - 100A C/ TRINCO (LABOR) | UN | 041726 | 1 | 1 | 319,47 | 0,00 | 319,47 | - | 319,470 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 319,47 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 56,58 |
| Materiais (B) | | 319,47 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 56,58 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 56,58 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 376,05 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 116,20 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 492,25 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151903 - Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-34DIN-CEMAR ou equiv

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151903

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 25,900 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 30,680 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 56,58 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 34 CIRC - 100A C/ TRINCO (LABOR) | UN | 041962 | 1 | 1 | 355,31 | 0,00 | 355,31 | - | 355,310 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 355,31 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 56,58 |
| Materiais (B) | | 355,31 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 56,58 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 56,58 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 411,89 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 127,27 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 539,16 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151904 - Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-44DIN-CEMAR ou equiv

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151904

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 25,900 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 30,680 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 56,58 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 44 CIRC - 100A C/ TRINCO (LABOR) | UN | 041821 | 1 | 1 | 465,67 | 0,00 | 465,67 | - | 465,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 465,67 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 56,58 |
| Materiais (B) | | 465,67 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 56,58 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 56,58 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 522,25 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 161,38 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 683,63 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 151905 - Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 54 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-54DIN-CEMAR

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151905

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 25,900 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 30,680 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 56,58 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 54 CIRC - 100A C/ TRINCO (LABOR) | UN | 041817 | 1 | 1 | 1.072,00 | 0,00 | 1.072,00 | - | 1.072,000 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.072,00 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 56,58 |
| Materiais (B) | | 1.072,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 56,58 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 56,58 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.128,58 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 348,73 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.477,31 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 152001 - Terminal para ligação de cabo a barra até 4.0mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152001

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,590 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,66 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # ATÉ 4 MM2 (LABOR) | UN | 049242 | 1 | 1 | 1,92 | 0,00 | 1,92 | - | 1,920 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,92 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,66 |
| Materiais (B) | | 1,92 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 7,58 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,34 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 9,92 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 152002 - Terminal para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152002

Fonte: IOPES

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,590 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,66 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/16 X 1" (LABOR) | UN | 048604 | 1 | 1 | 1,35 | 0,00 | 1,35 | - | 1,350 |
| TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 6 MM2 (LABOR) | UN | 049803 | 1 | 1 | 1,95 | 0,00 | 1,95 | - | 1,950 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,30 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,66 |
| Materiais (B) | | 3,30 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 8,96 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,77 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 11,73 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 152003 - Terminal para ligação de cabo a barra de 10.0 mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152003

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,885 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,602 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,49 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/4 X 1" (LABOR) | UN | 048605 | 1 | 1 | 2,60 | 0,00 | 2,60 | - | 2,600 |
| TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 10 MM2 (LABOR) | UN | 049227 | 1 | 1 | 2,18 | 0,00 | 2,18 | - | 2,180 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,78 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,49 |
| Materiais (B) | | 4,78 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,49 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,49 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 13,27 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,10 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 17,37 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 152004 - Terminal para ligação de cabo a barra de 16.0 mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152004

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,885 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,602 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,49 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/4 X 1" (LABOR) | UN | 048605 | 1 | 1 | 2,60 | 0,00 | 2,60 | - | 2,600 |
| TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 16 MM2 (LABOR) | UN | 049804 | 1 | 1 | 2,46 | 0,00 | 2,46 | - | 2,460 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,06 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,49 |
| Materiais (B) | | 5,06 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,49 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,49 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 13,55 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,19 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 17,74 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 152005 - Terminal para ligação de cabo a barra de 25.0 mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152005

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,885 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,602 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,49 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/4 X 1" (LABOR) | UN | 048605 | 1 | 1 | 2,60 | 0,00 | 2,60 | - | 2,600 |
| TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 25 MM2 (LABOR) | UN | 049228 | 1 | 1 | 3,11 | 0,00 | 3,11 | - | 3,110 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,71 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,49 |
| Materiais (B) | | 5,71 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,49 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,49 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 14,20 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,39 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 18,59 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 152006 - Terminal para ligação de cabo a barra de 35.0 mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152006

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,885 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,602 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,49 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 5/16 X 11/4" (LABOR) | UN | 048606 | 1 | 1 | 4,32 | 0,00 | 4,32 | - | 4,320 |
| TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 35 MM2 (LABOR) | UN | 049241 | 1 | 1 | 3,33 | 0,00 | 3,33 | - | 3,330 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,65 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,49 |
| Materiais (B) | | 7,65 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,49 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,49 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 16,14 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,99 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 21,13 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 152007 - Terminal para ligação de cabo a barra de 50.0 mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152007

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,4 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 5,180 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,136 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,32 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" (LABOR) | UN | 048607 | 1 | 1 | 7,00 | 0,00 | 7,00 | - | 7,000 |
| TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 50 MM2 (LABOR) | UN | 049805 | 1 | 1 | 4,72 | 0,00 | 4,72 | - | 4,720 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,72 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 11,32 |
| Materiais (B) | | 11,72 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 11,32 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 11,32 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 23,04 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 7,12 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 30,16 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 152010 - Terminal para ligação de cabo a barra de 70 mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152010

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,4 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 5,180 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,136 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,32 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" (LABOR) | UN | 048607 | 1 | 1 | 7,00 | 0,00 | 7,00 | - | 7,000 |
| TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 70 MM2 (LABOR) | UN | 049806 | 1 | 1 | 4,89 | 0,00 | 4,89 | - | 4,890 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,89 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 11,32 |
| Materiais (B) | | 11,89 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 11,32 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 11,32 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 23,21 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 7,17 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 30,38 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 152011 - Terminal para ligação de cabo a barra de 95 mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152011

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,45 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 5,828 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,45 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,903 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 12,73 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" (LABOR) | UN | 048607 | 1 | 1 | 7,00 | 0,00 | 7,00 | - | 7,000 |
| TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 95 MM2 (LABOR) | UN | 049807 | 1 | 1 | 8,53 | 0,00 | 8,53 | - | 8,530 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,53 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 12,73 |
| Materiais (B) | | 15,53 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 12,73 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 12,73 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 28,26 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 8,73 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 36,99 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 152012 - Terminal para ligação de cabo a barra de 120 mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152012

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,45 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 5,828 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,45 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,903 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 12,73 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/2 X 2" (LABOR) | UN | 026972 | 1 | 1 | 15,42 | 0,00 | 15,42 | - | 15,420 |
| TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 120 MM2 (LABOR) | UN | 049809 | 1 | 1 | 11,56 | 0,00 | 11,56 | - | 11,560 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 26,98 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 12,73 |
| Materiais (B) | | 26,98 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 12,73 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 12,73 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 39,71 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 12,27 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 51,98 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 152013 - Terminal para ligação de cabo a barra de 150 mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152013

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,45 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 5,828 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,45 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,903 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 12,73 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/2 X 2" (LABOR) | UN | 026972 | 1 | 1 | 15,42 | 0,00 | 15,42 | - | 15,420 |
| TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 150 MM2 (LABOR) | UN | 048860 | 1 | 1 | 13,37 | 0,00 | 13,37 | - | 13,370 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 28,79 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 12,73 |
| Materiais (B) | | 28,79 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 12,73 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 12,73 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 41,52 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 12,83 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 54,35 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 152014 - Terminal para ligação de cabo a barra de 185 mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152014

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 6,475 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,14 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/2 X 2" (LABOR) | UN | 026972 | 1 | 1 | 15,42 | 0,00 | 15,42 | - | 15,420 |
| TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 185 MM2 (LABOR) | UN | 049811 | 1 | 1 | 15,53 | 0,00 | 15,53 | - | 15,530 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 30,95 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 14,14 |
| Materiais (B) | | 30,95 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 14,15 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 14,15 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 45,10 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 13,94 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 59,04 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 152015 - Terminal para ligação de cabo a barra de 240 mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152015

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 6,475 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,14 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/2 X 2" (LABOR) | UN | 026972 | 1 | 1 | 15,42 | 0,00 | 15,42 | - | 15,420 |
| TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 240 MM2 (LABOR) | UN | 049072 | 1 | 1 | 20,90 | 0,00 | 20,90 | - | 20,900 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 36,32 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 14,14 |
| Materiais (B) | | 36,32 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 14,15 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 14,15 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 50,47 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 15,60 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 66,07 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 152016 - Terminal para ligação de cabo a barra de 300 mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152016

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 6,475 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,14 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/2 X 2" (LABOR) | UN | 026972 | 1 | 1 | 15,42 | 0,00 | 15,42 | - | 15,420 |
| TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 300 MM2 (LABOR) | UN | 049112 | 1 | 1 | 20,54 | 0,00 | 20,54 | - | 20,540 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 35,96 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 14,14 |
| Materiais (B) | | 35,96 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 14,15 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 14,15 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 50,11 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 15,48 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 65,59 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 152025 - Terminal para ligação de cabo a barra duplo de 185 mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152025

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,75 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 9,713 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,75 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 11,505 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 21,22 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/2 X 2" | UN | 026972 | 2 | 1 | 15,42 | 0,00 | 15,42 | - | 30,840 |
| (LABOR) | | | | | | | | | |
| TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO 2 X # 185 MM2 | UN | 049812 | 1 | 1 | 127,22 | 0,00 | 127,22 | - | 127,220 |
| (LABOR) | | | | | | | | | |
| Subtotal: | | | | | | | | | 158,06 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 21,22 |
| Materiais (B) | | 158,06 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 21,22 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 21,22 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 179,28 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 55,40 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 234,68 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 152026 - Terminal para ligação de cabo a barra duplo de 240 mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152026

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,75 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 9,713 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,75 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 11,505 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 21,22 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/2 X 2" | UN | 026972 | 2 | 1 | 15,42 | 0,00 | 15,42 | - | 30,840 |
| (LABOR) | | | | | | | | | |
| TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO 2 X # 240 MM2 | UN | 048474 | 1 | 1 | 135,43 | 0,00 | 135,43 | - | 135,430 |
| (LABOR) | | | | | | | | | |
| Subtotal: | | | | | | | | | 166,27 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 21,22 |
| Materiais (B) | | 166,27 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 21,22 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 21,22 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 187,49 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 57,93 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 245,42 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 152027 - Terminal para ligação de cabo a barra duplo de 300 mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152027

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,75 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 9,713 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,75 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 11,505 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 21,22 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/2 X 2" | UN | 026972 | 2 | 1 | 15,42 | 0,00 | 15,42 | - | 30,840 |
| (LABOR) | | | | | | | | | |
| TERMINAL CABO-BARRA EM LATAO 2X # 300MM2 | UN | 049959 | 1 | 1 | 198,04 | 0,00 | 198,04 | - | 198,040 |
| (LABOR) | | | | | | | | | |
| Subtotal: | | | | | | | | | 228,88 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 21,22 |
| Materiais (B) | | 228,88 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 21,22 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 21,22 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 250,10 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 77,28 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 327,38 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 152030 - Conector split bolt para cabo de 4.0 mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152030

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,590 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,66 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/CABO 4MM2 (LABOR) | UN | 049243 | 1 | 1 | 2,77 | 0,00 | 2,77 | - | 2,770 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,77 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,66 |
| Materiais (B) | | 2,77 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 8,43 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,60 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 11,03 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 152031 - Conector split bolt para cabo de 35.0 mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152031

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,885 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,602 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,49 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/CABO 35MM2 (LABOR) | UN | 049521 | 1 | 1 | 5,69 | 0,00 | 5,69 | - | 5,690 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,69 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,49 |
| Materiais (B) | | 5,69 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,49 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,49 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 14,18 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,38 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 18,56 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 152033 - Conector porcelana 3 polos para cabos de #4,0mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152033

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,590 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,66 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CONECTOR PORCELANA 3P P/ FIO 4MM2 (LABOR) | UN | 040524 | 1 | 1 | 6,30 | 0,00 | 6,30 | - | 6,300 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,30 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,66 |
| Materiais (B) | | 6,30 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 11,96 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,70 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 15,66 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 152034 - Conector porcelana 3 polos para cabo de #6,0mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152034

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,590 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,66 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CONECTOR PORCELANA 3P P/FIO 6MM2 (LABOR) | UN | 040523 | 1 | 1 | 6,64 | 0,00 | 6,64 | - | 6,640 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,64 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,66 |
| Materiais (B) | | 6,64 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 12,30 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,80 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 16,10 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 152035 - Conector porcelana 3 polos para cabos de #10,0mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152035

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,590 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,66 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CONECTOR PORCELANA 3P P/FIO 10MM2 (LABOR) | UN | 040522 | 1 | 1 | 8,34 | 0,00 | 8,34 | - | 8,340 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,34 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,66 |
| Materiais (B) | | 8,34 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 14,00 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,33 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 18,33 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 152040 - Prensa cabos para eletroduto 1/2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152040

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 7,770 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,204 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,97 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| PRENSA CABOS PARA ELETRODUTO 1/2" (LABOR) | UN | 050163 | 1 | 1 | 3,84 | 0,00 | 3,84 | - | 3,840 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,84 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,97 |
| Materiais (B) | | 3,84 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 20,81 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 6,43 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 27,24 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 152041 - Prensa cabos para eletroduto 3/4"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152041

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 7,770 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,204 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,97 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| PRENSA CABOS PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR) | UN | 043702 | 1 | 1 | 5,81 | 0,00 | 5,81 | - | 5,810 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,81 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,97 |
| Materiais (B) | | 5,81 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 22,78 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 7,04 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 29,82 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 152042 - Prensa cabos para eletroduto de 1"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152042

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 7,770 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,204 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,97 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| PRENSA CABOS PARA ELETRODUTO 1" (LABOR) | UN | 050164 | 1 | 1 | 7,89 | 0,00 | 7,89 | - | 7,890 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,89 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,97 |
| Materiais (B) | | 7,89 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 24,86 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 7,68 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 32,54 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160105 - Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS N. 6, 1200x1200x150 mm, com fundo de madeira

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160105

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 4,25 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 55,038 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 4,25 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 65,195 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 120,23 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CX PASS MET Nº6 "TELEBRAS" 120X120X15CM CH GALV (LABOR) | UN | 041520 | 1 | 1 | 943,15 | 0,00 | 943,15 | - | 943,150 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 943,15 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 120,23 |
| Materiais (B) | | 943,15 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 120,23 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 120,23 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.063,38 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 328,58 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.391,96 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160106 - Aterramento com haste de terra 5/8"x2.40m, cabo de cobre nú 6mm2 em caixa de concreto de dimensões internas de 30x30x30cm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160106

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 4,5768 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 59,270 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,0928 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,424 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,274 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 19,543 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 3,21 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 49,241 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,058 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,890 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,3593 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 4,053 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 134,42 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 1,334 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 4,696 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,018 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 1,094 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,0076 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,565 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,0178 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,322 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 0,0054 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,401 |
| CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 6MM2 (LABOR) | M | 043036 | 8,16 | 1 | 3,00 | 0,00 | 3,00 | - | 24,480 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 9,8658 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 3,256 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,392 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 5,414 |
| HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR) | UN | 048035 | 1 | 1 | 30,94 | 0,00 | 30,94 | - | 30,940 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,147 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 1,041 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,49 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 2,867 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR) | M2 | 020987 | 0,98 | 1 | 20,62 | 0,00 | 20,62 | - | 20,208 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 96,28 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,0207 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,485 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,48 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 134,42 |
| Materiais (B) | | 96,28 |
| Equipamentos (C) | | 0,49 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 134,91 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 134,91 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 231,19 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 71,44 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 302,63 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160108 - Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-2 200x200x120mm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160108

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 16,835 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1,3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 19,942 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 36,78 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CAIXA C/TAMPA DO TIPO CIE-2 20X20X12 CM (TELEFONE) (DE EMBUTIR) (LABOR) | UN | 045035 | 1 | 1 | 59,36 | 0,00 | 59,36 | - | 59,360 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 59,36 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 36,78 |
| Materiais (B) | | 59,36 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 36,78 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 36,78 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 96,14 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 29,71 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 125,85 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160110 - Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-4 600x600x120 mm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160110

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,25 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 29,138 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 2,25 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 34,515 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 63,65 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CAIXA C/TAMPA DO TIPO CIE-4 60X60X12 CM (TELEFONE) (DE EMBUTIR) (LABOR) | UN | 045037 | 1 | 1 | 196,65 | 0,00 | 196,65 | - | 196,650 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 196,65 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 63,65 |
| Materiais (B) | | 196,65 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 63,65 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 63,65 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 260,30 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 80,43 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 340,73 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 160111 - Caixa para telefone padrão TELEMAR, dim. 1070 x 520 x 500 mm, com tampa de ferro tipo R2, assentada com argamassa de cimento, cal e areia

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160111

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,12 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,554 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,12 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,841 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 3,3404 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 51,242 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 9,01595 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 101,700 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 156,34 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,115735 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 7,031 |
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 2" (LABOR) | UN | 048520 | 2 | 1 | 2,03 | 0,00 | 2,03 | - | 4,060 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 23,5027 | 1 | 1,59 | 0,00 | 1,59 | - | 37,369 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,012098 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,899 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,02829 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 2,102 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 2" (LABOR) | UN | 048506 | 2 | 1 | 2,89 | 0,00 | 2,89 | - | 5,780 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 3,47282 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 2,292 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 32,927 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 10,866 |
| TAMPA DE FERRO R2 DIM. 1070X520MM PADRAO TELEBRAS (TRAFEGO LEVE) (LABOR) | UN | 049510 | 1 | 1 | 505,00 | 0,00 | 505,00 | - | 505,000 |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (LABOR) | M | 062531 | 0,5 | 1 | 5,87 | 0,00 | 5,87 | - | 2,935 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 578,33 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,032844 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,770 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,77 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 156,34 |
| Materiais (B) | | 578,33 |
| Equipamentos (C) | | 0,77 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 157,11 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 157,11 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 735,44 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 227,25 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 962,69 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160115 - Cabo telefônico CI, diâmetro do condutor 50mm, 30 pares

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 160115

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,12 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,554 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,12 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,841 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,40 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABO TELEFONICO CI C/ 30 PARES Ø 50 MM (LABOR) | M | 043055 | 1,02 | 1 | 8,85 | 0,00 | 8,85 | - | 9,027 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 9,03 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,40 |
| Materiais (B) | | 9,03 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,40 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,40 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 12,43 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,84 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 16,27 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160120 - Tomada para telefone com conector RJ 11

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160120

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,43 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 5,569 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,43 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,596 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 12,16 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| TOMADA TELEFONE COM CONECTOR RJ11 (LABOR) | UN | 051015 | 1 | 1 | 12,23 | 0,00 | 12,23 | - | 12,230 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 12,23 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 12,16 |
| Materiais (B) | | 12,23 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 12,17 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 12,17 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 24,40 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 7,54 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 31,94 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 160207 - Abrigo de gás para 2 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco conc cheio,dim 1,50x0,85x2,10m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160207

Fonte: IOPEs

Versão: 6

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 13,86666 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 179,573 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,91516 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 14,039 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 4,1715 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 63,991 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 2,64 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 40,498 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 19,879991 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 304,959 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 8,431 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 129,332 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 29,024053 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 327,391 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.059,78 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 11,44 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 40,269 |
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,1008 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 1,080 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,208 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 1,554 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,8572559 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 52,078 |
| BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL (LABOR) | UN | 022507 | 70 | 1 | 2,14 | 0,00 | 2,14 | - | 149,800 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,2457329 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 18,255 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,3679473 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 27,335 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 0,0756 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 5,616 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 11,832 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 7,809 |
| CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV. (LABOR) | M | 039125 | 6,8292 | 1 | 22,85 | 0,00 | 22,85 | - | 156,047 |
| CAP 3/4 NPT - GALVANIZADO 300 LBS (LABOR) | UN | 064702 | 2 | 1 | 16,84 | 0,00 | 16,84 | - | 33,680 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 1,3287 | 1 | 20,58 | 0,00 | 20,58 | - | 27,345 |
| CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) (LABOR) | M2 | 068047 | 2,2428 | 1 | 91,97 | 0,00 | 91,97 | - | 206,270 |
| CILINDRO DE GAS DE COZINHA 45 KG (LABOR) | UN | 029028 | 2 | 1 | 543,73 | 0,00 | 543,73 | - | 1.087,460 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 350,55939 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 115,685 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,309 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 4,267 |
| ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) (LABOR) | DZ | 021109 | 0,191271 | 1 | 69,33 | 0,00 | 69,33 | - | 13,261 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 0,9072 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 22,308 |
| ESTRADO DE MADEIRA PADRÃO CASA GAS CONF PROJETO (LABOR) | M2 | 039075 | 0,85 | 1 | 478,95 | 0,00 | 478,95 | - | 407,108 |
| LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA (LABOR) | L | 038009 | 0,7272 | 1 | 6,51 | 0,00 | 6,51 | - | 4,734 |
| LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR) | UN | 038012 | 1,26 | 1 | 2,24 | 0,00 | 2,24 | - | 2,822 |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR) | UN | 038013 | 3,2075 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 1,989 |
| MANTA ASFALTICA 3MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO (LABOR) | M2 | 024130 | 3,92 | 1 | 180,25 | 0,00 | 180,25 | - | 706,580 |
| PIGTAIL POL MX7/16 NS(24) - P45 - 0,50M (LABOR) | UN | 064704 | 2 | 1 | 19,68 | 0,00 | 19,68 | - | 39,360 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,7725 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 5,469 |
| REGULADOR PRESSAO PRIM EST SAIDA 150KPA INC VALVULA P/ 02 CILIDROS (LABOR) | UN | 064707 | 1 | 1 | 761,82 | 0,00 | 761,82 | - | 761,820 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 4,7277 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 27,657 |
| SELADOR ACRILICO (LABOR) | L | 037519 | 0,8124 | 1 | 6,51 | 0,00 | 6,51 | - | 5,289 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 4,944 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 30,603 |
| TE NPT 3/4"- GALVANIZADO 300 LBS (LABOR) | UN | 064706 | 1 | 1 | 30,75 | 0,00 | 30,75 | - | 30,750 |
| TELA ARAME GALV CORRUGADA "QUEBRA CHAMA" MALHA 3MM QUADRADA (LABOR) | M2 | 027676 | 0,2772 | 1 | 36,62 | 0,00 | 36,62 | - | 10,151 |
| TELA SOLDADA EM AÇO TIPO TELCON Q-138 P/ ARMADURA (LABOR) | M2 | 021543 | 1,2978 | 1 | 12,72 | 0,00 | 12,72 | - | 16,508 |
| TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR) | L | 037514 | 1,6248 | 1 | 16,44 | 0,00 | 16,44 | - | 26,712 |
| TINTA LATEX PVA (LABOR) | L | 037513 | 1,4544 | 1 | 13,80 | 0,00 | 13,80 | - | 20,071 |
| TUBO ACO GALV NBR5590 CL PESADA 20 MM (3/4) - GAS (LABOR) | M | 064701 | 3,2 | 1 | 22,21 | 0,00 | 22,21 | - | 71,072 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160207 - Abrigo de gás para 2 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco conc cheio,dim 1,50x0.85x2.10m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160207

Fonte: IOPES

Versão: 6

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| VALVULA DE RETENCAO MEIA LUVA 7/16" NS X 1/2" NPT (LABOR) | UN | 064703 | 2 | 1 | 11,43 | 0,00 | 11,43 | - | 22,860 |
| VÁLVULA ESFERA NPT CLASSE 300 Ø 3/4" (LABOR) | UN | 064149 | 2 | 1 | 63,19 | 0,00 | 63,19 | - | 126,380 |
| ZARCAO (LABOR) | L | 038028 | 0,5544 | 1 | 13,46 | 0,00 | 13,46 | - | 7,462 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4.295,52 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,537285 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 12,594 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 12,59 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 1.059,78 |
| Materiais (B) | | 4.295,52 |
| Equipamentos (C) | | 12,59 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 1.072,37 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 1.072,37 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 5.367,89 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1.658,68 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 7.026,57 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 160208 - Abrigo de gás para 4 cilindros 45Kg , exec. em alv bloco concreto, dim.4.05x0,85x2.10m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160208

Fonte: LABOR

Versão: 5

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 25,74958 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 333,457 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 1,77358 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 27,207 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 7,668 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 117,627 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 3,52 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 53,997 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 38,031262 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 583,400 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 18,145 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 278,344 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 56,794866 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 640,646 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2.034,68 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 22 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 77,440 |
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,288 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 3,084 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,4 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 2,988 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 1,7227255 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 104,656 |
| BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL (LABOR) | UN | 022507 | 149,875 | 1 | 2,14 | 0,00 | 2,14 | - | 320,733 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,5007470 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 37,201 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,7624168 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 56,640 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 0,1572 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 11,678 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 22,8085 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 15,054 |
| CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV. (LABOR) | M | 039125 | 9,756 | 1 | 22,85 | 0,00 | 22,85 | - | 222,925 |
| CAP 3/4 NPT - GALVANIZADO 300 LBS (LABOR) | UN | 064702 | 2 | 1 | 16,84 | 0,00 | 16,84 | - | 33,680 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 2,4424 | 1 | 20,58 | 0,00 | 20,58 | - | 50,265 |
| CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) (LABOR) | M2 | 068047 | 3,204 | 1 | 91,97 | 0,00 | 91,97 | - | 294,672 |
| CILINDRO DE GAS DE COZINHA 45 KG (LABOR) | UN | 029028 | 4 | 1 | 543,73 | 0,00 | 543,73 | - | 2.174,920 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 710,99830 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 234,629 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,568 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 7,844 |
| ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) (LABOR) | DZ | 021109 | 0,351592 | 1 | 69,33 | 0,00 | 69,33 | - | 24,376 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 2,592 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 63,737 |
| ESTRADO DE MADEIRA PADRÃO CASA GAS CONF PROJETO (LABOR) | M2 | 039075 | 1,7 | 1 | 478,95 | 0,00 | 478,95 | - | 814,215 |
| LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA (LABOR) | L | 038009 | 1,6128 | 1 | 6,51 | 0,00 | 6,51 | - | 10,499 |
| LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR) | UN | 038012 | 3,6 | 1 | 2,24 | 0,00 | 2,24 | - | 8,064 |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR) | UN | 038013 | 6,1925 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 3,839 |
| MANTA ASFALTICA 3MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO (LABOR) | M2 | 024130 | 7,13 | 1 | 180,25 | 0,00 | 180,25 | - | 1.285,183 |
| PIGTAIL POL MX7/16 NS(24) - P45 - 0,50M (LABOR) | UN | 064704 | 4 | 1 | 19,68 | 0,00 | 19,68 | - | 78,720 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 1,42 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 10,054 |
| REGULADOR PRESSAO PRIM EST SAIDA 150KPA INC VALVULA P/ 02 CILIDROS (LABOR) | UN | 064707 | 1 | 1 | 761,82 | 0,00 | 761,82 | - | 761,820 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 8,6904 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 50,839 |
| SELADOR ACRILICO (LABOR) | L | 037519 | 1,3596 | 1 | 6,51 | 0,00 | 6,51 | - | 8,851 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 9,088 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 56,255 |
| TE NPT 3/4"- GALVANIZADO 300 LBS (LABOR) | UN | 064706 | 1 | 1 | 30,75 | 0,00 | 30,75 | - | 30,750 |
| TELA ARAME GALV CORRUGADA "QUEBRA CHAMA" MALHA 3MM QUADRADA (LABOR) | M2 | 027676 | 0,396 | 1 | 36,62 | 0,00 | 36,62 | - | 14,502 |
| TELA SOLDADA EM AÇO TIPO TELCON Q-138 P/ ARMADURA (LABOR) | M2 | 021543 | 2,7089 | 1 | 12,72 | 0,00 | 12,72 | - | 34,457 |
| TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR) | L | 037514 | 2,7192 | 1 | 16,44 | 0,00 | 16,44 | - | 44,704 |
| TINTA LATEX PVA (LABOR) | L | 037513 | 3,2256 | 1 | 13,80 | 0,00 | 13,80 | - | 44,513 |
| TUBO ACO GALV NBR5590 CL PESADA 20 MM (3/4) - GAS (LABOR) | M | 064701 | 3,2 | 1 | 22,21 | 0,00 | 22,21 | - | 71,072 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160208 - Abrigo de gás para 4 cilindros 45Kg , exec. em alv bloco concreto, dim.4.05x0,85x2.10m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 160208

Fonte: LABOR

Versão: 5

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| VALVULA DE RETENCAO MEIA LUVA 7/16" NS X 1/2" NPT (LABOR) | UN | 064703 | 4 | 1 | 11,43 | 0,00 | 11,43 | - | 45,720 |
| VÁLVULA ESFERA NPT CLASSE 300 Ø 3/4" (LABOR) | UN | 064149 | 2 | 1 | 63,19 | 0,00 | 63,19 | - | 126,380 |
| ZARCAO (LABOR) | L | 038028 | 1,584 | 1 | 13,46 | 0,00 | 13,46 | - | 21,321 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7.258,28 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 1,1027944 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 25,850 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 25,85 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|------------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2.034,68 |
| Materiais (B) | | 7.258,28 |
| Equipamentos (C) | | 25,85 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2.060,53 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2.060,53 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 9.318,81 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2.879,51 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 12.198,32 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 160303 - Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm2, inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160303

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 4,5768 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 59,270 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,0928 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,424 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,274 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 19,543 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 3,21 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 49,241 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,058 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,890 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,3593 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 4,053 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 134,42 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 1,334 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 4,696 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,018 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 1,094 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,0076 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,565 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,0178 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,322 |
| BRITA 3 (LABOR) | M3 | 020519 | 0,0054 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,401 |
| CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 6MM2 (LABOR) | M | 043036 | 8,16 | 1 | 3,00 | 0,00 | 3,00 | - | 24,480 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 9,8658 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 3,256 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,392 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 5,414 |
| HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR) | UN | 048035 | 1 | 1 | 30,94 | 0,00 | 30,94 | - | 30,940 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,147 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 1,041 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,49 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 2,867 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,98 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 6,066 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 82,14 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,0207 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,485 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,48 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 134,42 |
| Materiais (B) | | 82,14 |
| Equipamentos (C) | | 0,49 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 134,91 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 134,91 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 217,05 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 67,07 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 284,12 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160304 - Pára-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 160304

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 7,625 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 98,744 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 7,625 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 116,968 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 215,71 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BASE EM ACO GALV P/ MASTROS 2" - 4 FUROS Ø8MM TEL-074 (LABOR) | UN | 048002 | 1 | 1 | 61,97 | 0,00 | 61,97 | - | 61,970 |
| CAPTOR C/ ROSCA ACO INOX Ø 3/4" X 350MM, TEL-036 (LABOR) | UN | 048036 | 1 | 1 | 110,96 | 0,00 | 110,96 | - | 110,960 |
| CONECTOR DE UMA DESCIDA PARA CABO 35MM2 (LABOR) | UN | 048020 | 1 | 1 | 8,40 | 0,00 | 8,40 | - | 8,400 |
| CONJ ESTAIAMENTO TIPO RIGIDO 1,5M CADA ESTAIS X 1.1/2" - TEL 440 (LABOR) | UN | 048004 | 1 | 1 | 112,08 | 0,00 | 112,08 | - | 112,080 |
| MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M (LABOR) | UN | 130401 | 1 | 1 | 96,60 | 0,00 | 96,60 | - | 96,600 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 390,01 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 215,71 |
| Materiais (B) | | 390,01 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 215,71 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 215,71 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 605,72 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 187,17 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 792,89 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160305 - Condutor de cobre nú, seção de 35mm2, inclusive suportes isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 160305

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,788 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 10,205 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,788 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 12,088 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 22,29 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 2" (LABOR) | UN | 048050 | 0,1 | 1 | 13,47 | 0,00 | 13,47 | - | 1,347 |
| ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/1 DESCIDA 2" (LABOR) | UN | 048051 | 0,05 | 1 | 9,65 | 0,00 | 9,65 | - | 0,483 |
| ABRACADEIRA TIPO CHUMBADOR P/ ELETRODUTO 2" (LABOR) | UN | 048052 | 0,15 | 1 | 6,34 | 0,00 | 6,34 | - | 0,951 |
| CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 (LABOR) | M | 043041 | 1 | 1 | 15,36 | 0,00 | 15,36 | - | 15,360 |
| CAIXA INSPECAO DO TERRA,PVC,DIÂM.30CM,TAMPA FERRO (LABOR) | UN | 048015 | 0,05 | 1 | 101,48 | 0,00 | 101,48 | - | 5,074 |
| CONECTOR DE PRESSAO P/CABO DE COBRE DE 35 MM2 (LABOR) | UN | 048054 | 0,25 | 1 | 5,61 | 0,00 | 5,61 | - | 1,403 |
| CONECTOR MEDICAO EM BRONZE C/ 4 PARAFUSOS TEL-560 (LABOR) | UN | 048053 | 0,05 | 1 | 18,93 | 0,00 | 18,93 | - | 0,947 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - ROSCAVEL SEM LUVIA (LABOR) | M | 042506 | 0,15 | 1 | 8,06 | 0,00 | 8,06 | - | 1,209 |
| SUPORTE ISOLADOR C/ROLDANA P/APARAFUSAR C/CHAPA (LABOR) | UN | 048056 | 0,3 | 1 | 8,32 | 0,00 | 8,32 | - | 2,496 |
| SUPORTE ISOLADOR P/APLICACAO EM QUINAS DE 90 GRAUS (LABOR) | UN | 048055 | 0,1 | 1 | 20,15 | 0,00 | 20,15 | - | 2,015 |
| SUPORTE ISOLADOR REFORCADO P/APARAFUSAR C/CHAPA (LABOR) | UN | 048057 | 0,2 | 1 | 8,10 | 0,00 | 8,10 | - | 1,620 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 32,90 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 22,29 |
| Materiais (B) | | 32,91 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 22,29 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 22,29 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 55,20 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 17,06 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 72,26 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 160308 - Cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera meio dura, encordoamento classe 2, para aterramento, diam. 50mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 160308

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,31 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 4,015 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,31 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,755 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,77 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 50MM2 (LABOR) | M | 043044 | 1,02 | 1 | 21,24 | 0,00 | 21,24 | - | 21,665 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 21,66 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,77 |
| Materiais (B) | | 21,67 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,77 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,77 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 30,44 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 9,41 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 39,85 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160309 - Terminal aéreo em latão (captor), com conector e fixação horizontal 5/16"x250mm, ref. TEL-024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160309

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 7,770 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,204 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,97 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR) | UN | 026894 | 2 | 1 | 0,10 | 0,00 | 0,10 | - | 0,200 |
| PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR) | UN | 026877 | 2 | 1 | 0,39 | 0,00 | 0,39 | - | 0,780 |
| POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905 (LABOR) | UN | 024184 | 0,013 | 1 | 38,56 | 0,00 | 38,56 | - | 0,501 |
| TERMINAL AEREO H=25CM, DIM 5/16" - REF. TEL 024 (LABOR) | UN | 048782 | 1 | 1 | 21,05 | 0,00 | 21,05 | - | 21,050 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 22,53 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,97 |
| Materiais (B) | | 22,53 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 39,50 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 12,21 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 51,71 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160310 - Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160310

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,9 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 11,655 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,9 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,806 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 25,46 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CONECTOR DE MEDICAO EM LATAO C/ 2 PARAFUSOS TEL-562 (LABOR) | UN | 054010 | 1 | 1 | 19,28 | 0,00 | 19,28 | - | 19,280 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 19,28 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 25,46 |
| Materiais (B) | | 19,28 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 25,46 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 25,46 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 44,74 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 13,82 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 58,56 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160311 - Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160311

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,17 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 28,102 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 2,17 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 33,288 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 61,39 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR) | UN | 048035 | 1 | 1 | 30,94 | 0,00 | 30,94 | - | 30,940 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 30,94 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 61,39 |
| Materiais (B) | | 30,94 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 61,39 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 61,39 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 92,33 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 28,53 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 120,86 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160312 - Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho nº 115 Ref: TEL 909115 / Alicates Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 160312

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 15,340 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,34 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ALICATE Z-201 (LABOR) | UN | 048772 | 0,002 | 1 | 120,56 | 0,00 | 120,56 | - | 0,241 |
| MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA TIPO HCL 5/8" 50-5 (LABOR) | PÇ | 071911 | 0,02 | 1 | 219,43 | 0,00 | 219,43 | - | 4,389 |
| PO EXOTERMICO IGNICAO C/ PALITO CARTUCHO 115 (LABOR) | UN | 072708 | 1 | 1 | 15,42 | 0,00 | 15,42 | - | 15,420 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 20,05 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 15,34 |
| Materiais (B) | | 20,05 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 15,34 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 15,34 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 35,39 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 10,94 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 46,33 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160313 - Fixador universal latão estanhado p/ cabos 16 a 70 mm2 ref. 5024, incl. parafuso sextavado M6x45mm, arruela lisa 1/4",
 bucha nº8, vedação dos furos c/ poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 160313

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 7,770 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,204 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,97 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| FIXADOR UNIV SPDA ESTANH TEL-5024 P/CABO 16 A 70MM (LABOR) | UN | 029094 | 1 | 1 | 18,43 | 0,00 | 18,43 | - | 18,430 |
| PARAF. INOX SEXT. M6X45MM, BUCHA N.8, ARRUELA 1/4" (LABOR) | UN | 029093 | 1 | 1 | 1,47 | 0,00 | 1,47 | - | 1,470 |
| POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905 (LABOR) | UN | 024184 | 0,065 | 1 | 38,56 | 0,00 | 38,56 | - | 2,506 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 22,41 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,97 |
| Materiais (B) | | 22,41 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 39,38 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 12,17 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 51,55 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160314 - Mastro simples 3mx1.1/2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj.de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios, excl. cabo de cobre de descida e suportes isoladores, ref.Termotécnica ou equiv. **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 160314

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 8,375 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 108,456 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 7,625 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 116,968 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 225,42 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ABRACADEIRA GUIA MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 1.1/2" - TEL-340 (LABOR) | UN | 048038 | 2 | 1 | 13,14 | 0,00 | 13,14 | - | 26,280 |
| ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/ 1 DESCIDA 1.1/2" - TEL-320 (LABOR) | UN | 039515 | 1 | 1 | 8,89 | 0,00 | 8,89 | - | 8,890 |
| ARRUELA LISA ACO INOX 1/4" - TEL-5303 (LABOR) | UN | 026879 | 4 | 1 | 0,28 | 0,00 | 0,28 | - | 1,120 |
| BASE EM ACO GALV P/ MASTROS 1.1/2" - 4 FUROS Ø8MM TEL-064 (LABOR) | UN | 048085 | 1 | 1 | 55,39 | 0,00 | 55,39 | - | 55,390 |
| BUCHA DE NYLON N.º8 REF.: TEL-5308 (LABOR) | UN | 026648 | 4 | 1 | 0,19 | 0,00 | 0,19 | - | 0,760 |
| CAPTOR C/ ROSCA LATAO CROM Ø 3/4" X 250MM, TEL-010 (LABOR) | UN | 048744 | 1 | 1 | 58,55 | 0,00 | 58,55 | - | 58,550 |
| CONECTOR SPLIT BOLT 35MM2 - ACAB. NATURAL TEL 5015 (LABOR) | UN | 049424 | 1 | 1 | 5,78 | 0,00 | 5,78 | - | 5,780 |
| CONJ ESTAIAMENTO TIPO RIGIDO 1,5M CADA ESTAIS X 1.1/2" - TEL 440 (LABOR) | UN | 048004 | 1 | 1 | 112,08 | 0,00 | 112,08 | - | 112,080 |
| MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M (LABOR) | UN | 130401 | 1 | 1 | 96,60 | 0,00 | 96,60 | - | 96,600 |
| PARAFUSO M6X45MM, TEL-5346 (LABOR) | UN | 048747 | 4 | 1 | 1,39 | 0,00 | 1,39 | - | 5,560 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 371,01 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 225,42 |
| Materiais (B) | | 371,01 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 225,42 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 225,42 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 596,43 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 184,30 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 780,73 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 160315 - Mastro telescópico 5mx2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj.de contraventagem c/abraceadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios excl. cabo de cobre de descida e suportes isoladores, ref. Termotécnica ou equiv. **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 160315

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 8,875 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 114,931 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 7,625 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 116,968 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 231,90 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ABRACADEIRA GUIA MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 1.1/2" - TEL-340 (LABOR) | UN | 048038 | 1 | 1 | 13,14 | 0,00 | 13,14 | - | 13,140 |
| ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 2" - TEL-350 (LABOR) | UN | 048064 | 1 | 1 | 13,47 | 0,00 | 13,47 | - | 13,470 |
| ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/ 1 DESCIDA 1.1/2" - TEL-320 (LABOR) | UN | 039515 | 1 | 1 | 8,89 | 0,00 | 8,89 | - | 8,890 |
| ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/ 1 DESCIDA 2" - TEL-330 (LABOR) | UN | 048120 | 2 | 1 | 9,65 | 0,00 | 9,65 | - | 19,300 |
| ARRUELA LISA ACO INOX 1/4" - TEL-5303 (LABOR) | UN | 026879 | 4 | 1 | 0,28 | 0,00 | 0,28 | - | 1,120 |
| BASE EM ACO GALV P/ MASTROS 2" - 4 FUROS Ø8MM TEL-074 (LABOR) | UN | 048002 | 1 | 1 | 61,97 | 0,00 | 61,97 | - | 61,970 |
| BUCHA DE NYLON N.º8 REF.: TEL-5308 (LABOR) | UN | 026648 | 4 | 1 | 0,19 | 0,00 | 0,19 | - | 0,760 |
| CAPTOR C/ ROSCA LATAO CROM Ø 3/4" X 250MM, TEL-010 (LABOR) | UN | 048744 | 1 | 1 | 58,55 | 0,00 | 58,55 | - | 58,550 |
| CONECTOR SPLIT BOLT 35MM2 - ACAB. NATURAL TEL 5015 (LABOR) | UN | 049424 | 1 | 1 | 5,78 | 0,00 | 5,78 | - | 5,780 |
| CONJ ESTAIAMENTO TIPO RIGIDO 2M CADA ESTAIS X 2" - TEL-453 (LABOR) | UN | 048784 | 1 | 1 | 145,49 | 0,00 | 145,49 | - | 145,490 |
| MASTRO TELESCOPICO C/ REDUCAO P/ 3/4" 5M - TEL-480 (LABOR) | UN | 049459 | 1 | 1 | 335,26 | 0,00 | 335,26 | - | 335,260 |
| PARAFUSO M6X45MM, TEL-5346 (LABOR) | UN | 048747 | 4 | 1 | 1,39 | 0,00 | 1,39 | - | 5,560 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 669,29 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 231,90 |
| Materiais (B) | | 669,29 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 231,90 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 231,90 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 901,19 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 278,47 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.179,66 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160316 - Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160316

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 12,950 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 15,340 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,637 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 7,185 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 35,48 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CAIXA DE INSPECAO DE PVC Ø300X300MM - TEL-552 (LABOR) | UN | 048340 | 1 | 1 | 29,96 | 0,00 | 29,96 | - | 29,960 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 29,96 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 35,48 |
| Materiais (B) | | 29,96 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 35,48 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 35,48 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 65,44 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 20,22 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 85,66 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 160317 - Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 160317

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,31 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 4,015 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,31 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,755 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,77 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 50MM2 (LABOR) | M | 043044 | 1,02 | 1 | 21,24 | 0,00 | 21,24 | - | 21,665 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 21,66 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,77 |
| Materiais (B) | | 21,67 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,77 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,77 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 30,44 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 9,41 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 39,85 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160318 - Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 160318

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,21 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,720 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,21 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,221 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,94 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 (LABOR) | M | 043041 | 1,02 | 1 | 15,36 | 0,00 | 15,36 | - | 15,667 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,67 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,94 |
| Materiais (B) | | 15,67 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,94 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,94 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 21,61 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 6,68 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 28,29 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160319 - Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160319

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,590 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,66 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR) | UN | 026894 | 1 | 1 | 0,10 | 0,00 | 0,10 | - | 0,100 |
| PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR) | UN | 026877 | 1 | 1 | 0,39 | 0,00 | 0,39 | - | 0,390 |
| POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905 (LABOR) | UN | 024184 | 0,013 | 1 | 38,56 | 0,00 | 38,56 | - | 0,501 |
| PRESILHA PARA CABO DE COBRE DE 35MM2 - REF TEL 744 (LABOR) | UN | 048070 | 1 | 1 | 1,31 | 0,00 | 1,31 | - | 1,310 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,30 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,66 |
| Materiais (B) | | 2,30 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 7,96 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,46 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 10,42 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160321 - Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160321

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,05 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 16,107 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,075 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 12,126 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 28,23 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,00304 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,185 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 1,215 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,401 |
| TAMPA REFORCADA EM FºFº C/ ESCOTILHA - TEL-536 (LABOR) | UN | 048341 | 1 | 1 | 71,74 | 0,00 | 71,74 | - | 71,740 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 72,33 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 28,23 |
| Materiais (B) | | 72,33 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 28,23 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 28,23 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 100,56 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 31,07 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 131,63 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160322 - Abraçadeira tipo "D" com cunha, diâmetro 1", ref. TEL-095, marca de referência Termotécnica ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160322

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,25 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,238 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,24 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ABRACADEIRA TIPO D COM CUNHA P/ ELETRODUTO Ø 1" - TEL-095 (LABOR) | UN | 048458 | 1 | 1 | 2,02 | 0,00 | 2,02 | - | 2,020 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,02 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,24 |
| Materiais (B) | | 2,02 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,24 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,24 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 5,26 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,63 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 6,89 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 160323 - Tampão para eletroduto 1", ref. TEL-5533, marca de referência Termotécnica ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160323

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,18 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,331 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,33 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| TAMPAO PARA ELETRODUTO 1", REF. TEL-5533 (LABOR) | UN | 048145 | 1 | 1 | 4,98 | 0,00 | 4,98 | - | 4,980 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,98 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,33 |
| Materiais (B) | | 4,98 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,33 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,33 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 7,31 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,26 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 9,57 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160324 - Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160324

Fonte: IOPES

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,7 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 9,065 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,7 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 10,738 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 19,80 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CAIXA POLIPROPILENO EQUIP 180X150X90MM TEL 902 (LABOR) | UN | 047862 | 1 | 1 | 145,92 | 0,00 | 145,92 | - | 145,920 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 145,92 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 19,80 |
| Materiais (B) | | 145,92 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 19,80 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 19,80 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 165,72 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 51,21 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 216,93 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160325 - Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160325

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,7 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 9,065 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,7 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 10,738 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 19,80 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CAIXA ACO EQUIP POT 380X320X175MM - TEL-903 (LABOR) | UN | 048790 | 1 | 1 | 374,38 | 0,00 | 374,38 | - | 374,380 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 374,38 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 19,80 |
| Materiais (B) | | 374,38 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 19,80 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 19,80 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 394,18 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 121,80 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 515,98 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160326 - Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 160326

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 7,770 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,204 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,97 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) TEL-711 (LABOR) | M | 048701 | 1 | 1 | 7,34 | 0,00 | 7,34 | - | 7,340 |
| BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR) | UN | 026894 | 1,66 | 1 | 0,10 | 0,00 | 0,10 | - | 0,166 |
| PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR) | UN | 026877 | 1,66 | 1 | 0,39 | 0,00 | 0,39 | - | 0,647 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,15 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,97 |
| Materiais (B) | | 8,15 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 25,12 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 7,76 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 32,88 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160327 - Barra chata em aço galvanizado a fogo 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâm. 7mm ref. TEL-761, marca de referência
 Termotécnica ou equivalente

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 160327

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 7,770 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,204 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,97 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BARRA CHATA AÇO GALV. FOGO 7/8"x1/8"(3M) TEL-761 (LABOR) | UN | 048794 | 0,333333 | 1 | 27,95 | 0,00 | 27,95 | - | 9,317 |
| BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR) | UN | 026894 | 1,66 | 1 | 0,10 | 0,00 | 0,10 | - | 0,166 |
| PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR) | UN | 026877 | 1,66 | 1 | 0,39 | 0,00 | 0,39 | - | 0,647 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 10,13 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,97 |
| Materiais (B) | | 10,13 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 27,10 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 8,37 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 35,47 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 160328 - Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160328

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,885 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,602 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,49 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 5/16 X 11/4" (LABOR) | UN | 048606 | 1 | 1 | 4,32 | 0,00 | 4,32 | - | 4,320 |
| TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 35MM TEL 5135 (LABOR) | UN | 054003 | 1 | 1 | 2,86 | 0,00 | 2,86 | - | 2,860 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,18 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,49 |
| Materiais (B) | | 7,18 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,49 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,49 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 15,67 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,84 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 20,51 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160329 - Curva 90° de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm², ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 160329

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,590 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,66 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CURVA 90° BARRA CHATA ALUM 7/8"X1/8"X300MM TEL 778 (LABOR) | UN | 040401 | 1 | 1 | 6,50 | 0,00 | 6,50 | - | 6,500 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,50 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,66 |
| Materiais (B) | | 6,50 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 12,16 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,76 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 15,92 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160330 - Fixador ômega em latão ref. 733, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm, bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 160330

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,590 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,66 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR) | UN | 026894 | 2 | 1 | 0,10 | 0,00 | 0,10 | - | 0,200 |
| FIXADOR TIPO ÔMEGA LATAO FURO 5.5MM P/ CABO 35MM2 (LABOR) | UN | 048067 | 1 | 1 | 1,45 | 0,00 | 1,45 | - | 1,450 |
| PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR) | UN | 026877 | 2 | 1 | 0,39 | 0,00 | 0,39 | - | 0,780 |
| POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905 (LABOR) | UN | 024184 | 0,013 | 1 | 38,56 | 0,00 | 38,56 | - | 0,501 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,93 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,66 |
| Materiais (B) | | 2,93 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 8,59 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,65 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 11,24 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160331 - Cordoalha flexível 25x100 mm, com dois furos, diâmetro 11 mm, ref. TEL-5701, marca de referência Termotécnica ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160331

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,590 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,66 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR) | UN | 026894 | 2 | 1 | 0,10 | 0,00 | 0,10 | - | 0,200 |
| CORDOALHA CHATA FLEX. 100X25MM 2 FUROS TEL 5701 (LABOR) | UN | 048763 | 1 | 1 | 17,98 | 0,00 | 17,98 | - | 17,980 |
| PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR) | UN | 026877 | 2 | 1 | 0,39 | 0,00 | 0,39 | - | 0,780 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 18,96 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,66 |
| Materiais (B) | | 18,96 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 24,62 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 7,61 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 32,23 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160332 - Fita perfurada em latão niquelado 20mm x 0,8mm, para equalização de potenciais, ref. TEL-750, marca de referência
 Termotécnica ou equivalente

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 160332

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,590 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,66 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR) | UN | 026894 | 2 | 1 | 0,10 | 0,00 | 0,10 | - | 0,200 |
| FITA PERF NIQUELADA P/ EQUALIZ ROLO 3M 20X0.8MM 7F (LABOR) | UN | 072455 | 0,3333333 | 1 | 57,34 | 0,00 | 57,34 | - | 19,113 |
| PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR) | UN | 026877 | 2 | 1 | 0,39 | 0,00 | 0,39 | - | 0,780 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 20,09 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,66 |
| Materiais (B) | | 20,09 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,66 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,66 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 25,75 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 7,96 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 33,71 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160333 - Cabo de cobre nú 50 mm2, ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 160333

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,31 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 4,015 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,31 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,755 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,766 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 8,640 |

Subtotal: 17,41

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 50MM2 (LABOR) | M | 043044 | 1,02 | 1 | 21,24 | 0,00 | 21,24 | - | 21,665 |

Subtotal: 21,66

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 17,41 |
| Materiais (B) | | 21,67 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 17,41 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 17,41 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 39,08 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 12,08 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 51,16 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160334 - Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160334

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,4 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 5,180 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,136 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,32 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" (LABOR) | UN | 048607 | 1 | 1 | 7,00 | 0,00 | 7,00 | - | 7,000 |
| TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 50MM2 TEL 5150 (LABOR) | UN | 048146 | 1 | 1 | 3,64 | 0,00 | 3,64 | - | 3,640 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 10,64 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 11,32 |
| Materiais (B) | | 10,64 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 11,32 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 11,32 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 21,96 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 6,79 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 28,75 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160335 - Chapa perfurada(tela casa da moeda) BELINOX, largura 245 mm, espessura 1.5mm, ref. TEL-752, marca de referência
 Termotécnica ou equivalente **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 160335

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,885 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,602 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,49 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| TELA BELINOX, L=245MM/E=1,5MM INOX-TEL-752 (LABOR) | M | 041106 | 1,05 | 1 | 29,94 | 0,00 | 29,94 | - | 31,437 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 31,44 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,49 |
| Materiais (B) | | 31,44 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,49 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,49 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 39,93 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 12,34 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 52,27 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160602 - Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 20m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º/ 63mm **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 160602

Fonte: LABOR

Versão: 4

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 5,85 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 75,758 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 5,85 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 89,739 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 165,50 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ADAPTADOR LATAO ROSCA P/ ENGATE RAPIDO 63X63MM (LABOR) | UN | 067008 | 1 | 1 | 50,50 | 0,00 | 50,50 | - | 50,500 |
| CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 60X90X17CM C/ TAMPAS E SUPORTE (LABOR) | UN | 067001 | 1 | 1 | 203,22 | 0,00 | 203,22 | - | 203,220 |
| CHAVE P/ CONEXOES TIPO STORZ DN 1 1/2X 2 1/2" (LABOR) | UN | 067061 | 1 | 1 | 14,92 | 0,00 | 14,92 | - | 14,920 |
| ESGUICHO EM LATAO REGULAVEL 2.1/2" (LABOR) | UN | 067094 | 1 | 1 | 121,85 | 0,00 | 121,85 | - | 121,850 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1,41 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,240 |
| MANGUEIRA DE 63MM X 20 M C/ ENGATE STORZ (LABOR) | UN | 067047 | 1 | 1 | 499,97 | 0,00 | 499,97 | - | 499,970 |
| NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 2.1/2" (65MM) (LABOR) | UN | 060443 | 1 | 1 | 24,10 | 0,00 | 24,10 | - | 24,100 |
| REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º DE 63MM (LABOR) | UN | 067046 | 1 | 1 | 95,69 | 0,00 | 95,69 | - | 95,690 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.010,49 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 165,50 |
| Materiais (B) | | 1.010,49 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 165,50 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 165,50 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.175,99 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 363,38 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.539,37 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 160603 - Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registro globo angular 90° de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160603

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,15 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 14,893 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1,15 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 17,641 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,4755 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 5,364 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 37,90 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ADAPTADOR LATAO ROSCA P/ ENGATE RAPIDO 63X63MM (LABOR) | UN | 067008 | 1 | 1 | 50,50 | 0,00 | 50,50 | - | 50,500 |
| CAIXA DE ACO 40X60X40CM P/HIDRANTE DE RECALQUE (LABOR) | UN | 067007 | 1 | 1 | 173,46 | 0,00 | 173,46 | - | 173,460 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1,41 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,240 |
| REGISTRO GLOBO ANGULAR 90 DE 63MM (LABOR) | UN | 067050 | 1 | 1 | 218,30 | 0,00 | 218,30 | - | 218,300 |
| TAMPAO COM CORRENTE PARA REGISTRO GLOBO ANGULAR (LABOR) | UN | 067051 | 1 | 1 | 57,42 | 0,00 | 57,42 | - | 57,420 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 499,92 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 37,90 |
| Materiais (B) | | 499,92 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 37,90 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 37,90 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 537,82 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 166,19 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 704,01 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160604 - Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160604

Fonte: LABOR

Versão: 4

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,5 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 5,640 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 13,31 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR) | UN | 026548 | 2 | 1 | 0,21 | 0,00 | 0,21 | - | 0,420 |
| EXTINTOR AP 2A (10 LITROS) (LABOR) | UN | 067040 | 1 | 1 | 98,34 | 0,00 | 98,34 | - | 98,340 |
| SUPORTE PARA EXTINTOR (LABOR) | UN | 067035 | 1 | 1 | 4,95 | 0,00 | 4,95 | - | 4,950 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 103,71 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 13,31 |
| Materiais (B) | | 103,71 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 13,31 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 13,31 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 117,02 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 36,16 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 153,18 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 160605 - Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160605

Fonte: LABOR

Versão: 4

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,136 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,4 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 4,512 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 10,65 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR) | UN | 026548 | 2 | 1 | 0,21 | 0,00 | 0,21 | - | 0,420 |
| EXTINTOR PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC- 6KG (LABOR) | UN | 067043 | 1 | 1 | 155,65 | 0,00 | 155,65 | - | 155,650 |
| SUPORTE PARA EXTINTOR (LABOR) | UN | 067035 | 1 | 1 | 4,95 | 0,00 | 4,95 | - | 4,950 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 161,02 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 10,65 |
| Materiais (B) | | 161,02 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 10,65 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 10,65 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 171,67 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 53,05 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 224,72 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160606 - Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160606

Fonte: LABOR

Versão: 4

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,136 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,4 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 4,512 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 10,65 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR) | UN | 026548 | 2 | 1 | 0,21 | 0,00 | 0,21 | - | 0,420 |
| EXTINTOR GAS CARBONICO CO2 5 BC -6 KG (LABOR) | UN | 067004 | 1 | 1 | 405,51 | 0,00 | 405,51 | - | 405,510 |
| SUPORTE PARA EXTINTOR (LABOR) | UN | 067035 | 1 | 1 | 4,95 | 0,00 | 4,95 | - | 4,950 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 410,88 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 10,65 |
| Materiais (B) | | 410,88 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 10,65 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 10,65 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 421,53 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 130,25 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 551,78 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 160607 - Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160607

Fonte: LABOR

Versão: 4

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,136 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,4 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 4,512 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 10,65 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR) | UN | 026548 | 2 | 1 | 0,21 | 0,00 | 0,21 | - | 0,420 |
| EXTINTOR PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC- 4KG (LABOR) | UN | 067042 | 1 | 1 | 137,46 | 0,00 | 137,46 | - | 137,460 |
| SUPORTE PARA EXTINTOR (LABOR) | UN | 067035 | 1 | 1 | 4,95 | 0,00 | 4,95 | - | 4,950 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 142,83 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 10,65 |
| Materiais (B) | | 142,83 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 10,65 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 10,65 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 153,48 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 47,43 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 200,91 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 160608 - Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 160608

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3,49 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 45,196 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 3,49 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 53,537 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 98,73 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 2 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 0,840 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 2 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 1,340 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR) | M | 043005 | 12,24 | 1 | 1,18 | 0,00 | 1,18 | - | 14,443 |
| CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR) | UN | 045017 | 1 | 1 | 1,85 | 0,00 | 1,85 | - | 1,850 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR) | M | 042502 | 5,5 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 14,025 |
| SINALIZ DE EMERGENCIA (SAIDA) ACRILICA AUTONOMA (LABOR) | UN | 067067 | 1 | 1 | 140,73 | 0,00 | 140,73 | - | 140,730 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 173,23 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 98,73 |
| Materiais (B) | | 173,23 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 98,73 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 98,73 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 271,96 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 84,04 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 356,00 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160612 - Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical) **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 160612

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,885 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,602 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,49 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BUCHA PLÁSTICA COM PARAFUSO - 6MM (LABOR) | UN | 026664 | 2 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,340 |
| PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES (LABOR) | UN | 067090 | 1 | 1 | 13,61 | 0,00 | 13,61 | - | 13,610 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 13,95 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,49 |
| Materiais (B) | | 13,95 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,49 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,49 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 22,44 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 6,93 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 29,37 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160613 - Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160613

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3,49 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 45,196 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 3,49 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 53,537 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 98,73 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048516 | 2 | 1 | 0,42 | 0,00 | 0,42 | - | 0,840 |
| BLOCO AUT. ILUM. EMERG. P/ ACLARAMENTO E/OU BALIZAMENTO 2X9W - AUT. 2 HORAS (LABOR) | UN | 046636 | 1 | 1 | 32,77 | 0,00 | 32,77 | - | 32,770 |
| BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR) | UN | 048502 | 2 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 1,340 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR) | M | 043005 | 12,24 | 1 | 1,18 | 0,00 | 1,18 | - | 14,443 |
| CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR) | UN | 045017 | 1 | 1 | 1,85 | 0,00 | 1,85 | - | 1,850 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR) | M | 042502 | 5,5 | 1 | 2,55 | 0,00 | 2,55 | - | 14,025 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 65,27 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 98,73 |
| Materiais (B) | | 65,27 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 98,73 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 98,73 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 164,00 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 50,68 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 214,68 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160625 - Abrigo para hidrante de recalque no passeio em caixa de alvenaria 60x40cm em bloco de concreto inclusive registro de recalque ø 65 mm (2 1/2") e tampa de ferro fundido 40x40cm com inscrição incêndio **Unidade: und**

Base: LABOR

Código Base: 160625

Fonte: TCPO

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,15 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 14,893 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1,15 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 17,641 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 46,020 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 5,2 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 58,656 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 137,21 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| ADAPTADOR LATAO ROSCA P/ ENGATE RAPIDO 63X63MM (LABOR) | UN | 067008 | 1 | 1 | 50,50 | 0,00 | 50,50 | - | 50,500 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,08 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 4,860 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 16,2 | 1 | 1,59 | 0,00 | 1,59 | - | 25,758 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,0211 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,568 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 4,91 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 3,241 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 22,3 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 7,359 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1,41 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,240 |
| REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° DE 63MM (LABOR) | UN | 067046 | 1 | 1 | 95,69 | 0,00 | 95,69 | - | 95,690 |
| TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE (LABOR) | UN | 071894 | 1 | 1 | 162,67 | 0,00 | 162,67 | - | 162,670 |
| TAMPAO COM CORRENTE PARA REGISTRO GLOBO ANGULAR (LABOR) | UN | 067051 | 1 | 1 | 57,42 | 0,00 | 57,42 | - | 57,420 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 409,31 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 137,21 |
| Materiais (B) | | 409,31 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 137,21 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 137,21 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 546,52 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 168,87 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 715,39 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160663 - Fornecimento e instalação de Bateria selada 12V - 60 AH, para centrais de alarme / iluminação de emergência

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160663

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 6,475 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,14 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BATERIA SELADA 12V 60AH (LABOR) | UN | 048316 | 1 | 1 | 396,22 | 0,00 | 396,22 | - | 396,220 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 396,22 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 14,14 |
| Materiais (B) | | 396,22 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 14,15 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 14,15 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 410,37 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 126,80 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 537,17 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160665 - Fornecimento e instalação de porta corta-fogo para saída de emergência Dim.: 100x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742P, classe P-90, incl. marco, 3 pares de dobradiças c/mola, barra anti-panico, pintura esmalte sintético cor vermelha

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160665

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,26 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 16,317 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 3,835752 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 58,840 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 2,52 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 38,657 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 4,631873 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 52,248 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 166,06 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,126 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 1,349 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,006426 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,390 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 2,122281 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,700 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 1,134 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 27,885 |
| LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR) | UN | 038012 | 1,575 | 1 | 2,24 | 0,00 | 2,24 | - | 3,528 |
| PORTA CORTA FOGO COM BARRA ANTIPANICO 1.00 X 2.10 (LABOR) | UN | 150706 | 1 | 1 | 1.989,92 | 0,00 | 1.989,92 | - | 1.989,920 |
| ZARCAO (LABOR) | L | 038028 | 0,693 | 1 | 13,46 | 0,00 | 13,46 | - | 9,328 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2.033,10 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 166,06 |
| Materiais (B) | | 2.033,10 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 166,06 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 166,06 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 2.199,16 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 679,54 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 2.878,70 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 160671 - Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º/ 63mm **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 160671

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 5,85 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 75,758 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 5,85 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 89,739 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 165,50 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ADAPTADOR LATAO ROSCA P/ ENGATE RAPIDO 63X63MM (LABOR) | UN | 067008 | 1 | 1 | 50,50 | 0,00 | 50,50 | - | 50,500 |
| CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 80X90X17CM C/ TAMPAS E SUPORTE (LABOR) | UN | 067054 | 1 | 1 | 327,45 | 0,00 | 327,45 | - | 327,450 |
| CHAVE P/ CONEXOES TIPO STORZ DN 1 1/2X 2 1/2" (LABOR) | UN | 067061 | 1 | 1 | 14,92 | 0,00 | 14,92 | - | 14,920 |
| ESGUICHO EM LATAO REGULAVEL 2.1/2" (LABOR) | UN | 067094 | 1 | 1 | 121,85 | 0,00 | 121,85 | - | 121,850 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1,41 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,240 |
| MANGUEIRA DE INCENDIO 63MM X 15 M C/ ENGATE STORZ (LABOR) | UN | 067066 | 2 | 1 | 404,56 | 0,00 | 404,56 | - | 809,120 |
| NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 2.1/2" (65MM) (LABOR) | UN | 060443 | 1 | 1 | 24,10 | 0,00 | 24,10 | - | 24,100 |
| REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º DE 63MM (LABOR) | UN | 067046 | 1 | 1 | 95,69 | 0,00 | 95,69 | - | 95,690 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.443,87 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 165,50 |
| Materiais (B) | | 1.443,87 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 165,50 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 165,50 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.609,37 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 497,30 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 2.106,67 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160673 - Fornecimento e instalação de Central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços com
 bateria Ref. Walmonof, Abafire, Deltafire ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 160673

Fonte: TCPO

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 25,900 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 30,680 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 56,58 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL 4 LACOS ATE 256 ENDEREÇOS (LABOR) | UN | 049170 | 1 | 1 | 1.660,64 | 0,00 | 1.660,64 | - | 1.660,640 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.660,64 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 56,58 |
| Materiais (B) | | 1.660,64 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 56,58 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 56,58 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.717,22 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 530,62 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 2.247,84 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160674 - Fornecimento e instalação de Acionador manual de alarme de incêndio endereçavel, tipo quebra vidro

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160674

Fonte: TCPO

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,29 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,756 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,29 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,449 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,20 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDERECAVEL TP QUEBRA VIDRO (LABOR) | UN | 049860 | 1 | 1 | 104,28 | 0,00 | 104,28 | - | 104,280 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 104,28 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,20 |
| Materiais (B) | | 104,28 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,21 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,21 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 112,49 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 34,76 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 147,25 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160675 - Fornecimento e instalação de Detector de fumaça óptico endereçavel Bivolt 12/24V para parede ou teto

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160675

Fonte: TCPO

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,29 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,756 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,29 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,449 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,20 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| DETECTOR OPTICO ENDERECAVEL 24V (LABOR) | UN | 078627 | 1 | 1 | 126,60 | 0,00 | 126,60 | - | 126,600 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 126,60 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,20 |
| Materiais (B) | | 126,60 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,21 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,21 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 134,81 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 41,66 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 176,47 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160676 - Fornecimento e instalação de Sirene eletrônica média tipo corneta

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160676

Fonte: TCPO

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,61 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 7,900 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,61 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,357 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 17,26 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| SIRENE ELETRONICA MEDIA TP CORNETA (LABOR) | UN | 078749 | 1 | 1 | 59,72 | 0,00 | 59,72 | - | 59,720 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 59,72 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 17,26 |
| Materiais (B) | | 59,72 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 17,26 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 17,26 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 76,98 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 23,79 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 100,77 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160702 - Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3, espessura 5 mm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 160702

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,534 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,15 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 1,692 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,23 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0061 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,371 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 2,43 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,802 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,17 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,23 |
| Materiais (B) | | 1,17 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,23 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,23 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 4,40 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,36 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 5,76 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160704 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto armado Fck=15 MPa, inclusive forma, armação e desforma para lajes maciças **Unidade:** m3

Base: LABOR

Código Base: 160704

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 16,7 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 216,265 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 3,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 49,088 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 13,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 207,090 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 76,700 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 14 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 157,920 |

Subtotal: 707,06

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 46 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 161,920 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,8 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 5,976 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,7155 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 43,467 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,2893 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 21,492 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,6765 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 50,257 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 4,3 | 1 | 20,58 | 0,00 | 20,58 | - | 88,494 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 340,2 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 112,266 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 1 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 13,810 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 20 | 1 | 4,33 | 0,00 | 4,33 | - | 86,600 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 2,5 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 17,700 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 15,3 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 89,505 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 16 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 99,040 |

Subtotal: 790,53

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,714 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 16,736 |

Subtotal: 16,74

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 707,06 |
| Materiais (B) | | 790,53 |
| Equipamentos (C) | | 16,74 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 723,80 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 723,80 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.514,33 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 467,93 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.982,26 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160707 - Pintura com tinta látex PVA Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes internas e forros a três demãos

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 160707

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,4 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 5,180 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 12,85 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA (LABOR) L | L | 038009 | 0,12 | 1 | 6,51 | 0,00 | 6,51 | - | 0,781 |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR) UN | UN | 038013 | 0,25 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 0,155 |
| TINTA LATEX PVA (LABOR) L | L | 037513 | 0,24 | 1 | 13,80 | 0,00 | 13,80 | - | 3,312 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,25 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 12,85 |
| Materiais (B) | | 4,25 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 12,85 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 12,85 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 17,10 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,28 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 22,38 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160708 - Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 160708

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,4 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 5,180 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 12,85 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR) | UN | 038013 | 0,25 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 0,155 |
| SELADOR ACRILICO (LABOR) | L | 037519 | 0,12 | 1 | 6,51 | 0,00 | 6,51 | - | 0,781 |
| TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR) | L | 037514 | 0,24 | 1 | 16,44 | 0,00 | 16,44 | - | 3,946 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,88 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 12,85 |
| Materiais (B) | | 4,88 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 12,85 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 12,85 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 17,73 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,48 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 23,21 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160709 - Estrado de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente conforme detalhe em projeto

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 160709

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ESTRADO DE MADEIRA PADRÃO CASA GAS CONF PROJETO (LABOR) | M2 | 039075 | 1 | 1 | 478,95 | 0,00 | 478,95 | - | 478,950 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 478,95 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 478,95 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 478,95 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 148,00 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 626,95 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 160710 - Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39 c/ resist. min comp. 2.5MPa, assentado c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp.juntas 10mm e esp. paredes, sem revestimento, 9cm **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 160710

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,66 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 10,124 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,73 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 8,234 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 18,36 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,00826 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,502 |
| BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR) | UN | 022502 | 13,13 | 1 | 1,59 | 0,00 | 1,59 | - | 20,877 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,308 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,203 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 1,19 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,393 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 21,98 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 18,36 |
| Materiais (B) | | 21,98 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 18,36 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 18,36 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 40,34 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 12,47 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 52,81 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160711 - Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:6, espessura 25mm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 160711

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 18,408 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,3 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 14,664 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 33,07 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,029 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 1,762 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 1,45 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,957 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 5,6 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 1,848 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,57 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 33,07 |
| Materiais (B) | | 4,57 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 33,07 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 33,07 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 37,64 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 11,63 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 49,27 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160712 - Tela em arame galvanizado de 1"e fio 10 para ventilação de casa de gás, chumbada com argamassa de cimento, cal e areia **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 160712

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 2,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 36,816 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 2,6 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 29,328 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 66,14 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,059 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 3,584 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 2,2 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 1,452 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 8,5 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 2,805 |
| TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 1" FIO N.10 BWG (LABOR) | M2 | 027532 | 1 | 1 | 56,77 | 0,00 | 56,77 | - | 56,770 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 64,61 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 66,14 |
| Materiais (B) | | 64,61 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 66,14 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 66,14 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 130,75 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 40,40 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 171,15 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 160713 - Porta de correr de chapa galvanizada nº 14 - pintura com esmalte sintético acetinado sobre zarcão, com tela quebra chama em malha 2 a 5mm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 160713

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,4 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 5,180 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,090473 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 16,728 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,8 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 12,272 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,055299 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 11,904 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 46,08 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,04 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 0,428 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,003806 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,231 |
| CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV. (LABOR) | M | 039125 | 2,71 | 1 | 22,85 | 0,00 | 22,85 | 0,512 IF | 93,629 |
| CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) (LABOR) | M2 | 068047 | 0,89 | 1 | 91,97 | 0,00 | 91,97 | 0,512 IF | 123,762 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 1,266411 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,418 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 0,36 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 8,852 |
| LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR) | UN | 038012 | 0,5 | 1 | 2,24 | 0,00 | 2,24 | - | 1,120 |
| TELA ARAME GALV CORRUGADA "QUEBRA CHAMA" MALHA 3MM QUADRADA (LABOR) | M2 | 027676 | 0,11 | 1 | 36,62 | 0,00 | 36,62 | 0,512 IF | 6,090 |
| ZARCAO (LABOR) | L | 038028 | 0,22 | 1 | 13,46 | 0,00 | 13,46 | - | 2,961 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 237,49 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 46,08 |
| Materiais (B) | | 237,49 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 46,08 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 46,08 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 283,57 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 87,62 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 371,19 |

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 160714 - Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, esp. de 8cm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 160714

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,48 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 16,694 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 24,36 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,062412 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 3,792 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,03192 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 2,371 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,03192 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 2,371 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 21,924 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 7,235 |
| SIKA 1 (LABOR) | KG | 024015 | 1,6 | 1 | 4,71 | 0,00 | 4,71 | - | 7,536 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 23,30 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 24,36 |
| Materiais (B) | | 23,31 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 24,36 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 24,36 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 47,67 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 14,73 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 62,40 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160715 - Índice de impermeabilizante/manta asfáltica atendendo à norma 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforçada com fio int. polietileno, reg. base com arg. 1:4 esp min 15mm, proteção mecânica arg. 1:4 esp. 20mm e juntas dilat.

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 160715

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| MANTA ASFALTICA 3MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO (LABOR) | M2 | 024130 | 1 | 1 | 180,25 | 0,00 | 180,25 | - | 180,250 |

Subtotal: 180,25

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 180,25 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 180,25 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 55,70 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 235,95 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 160716 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 15MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas)

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 160716

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 2,1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 32,214 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 12,6 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 142,128 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 174,34 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,7392 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 44,906 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,4011 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 29,798 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,4011 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 29,798 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 321,3 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 106,029 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 210,53 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,7497 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 17,573 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 17,57 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 174,34 |
| Materiais (B) | | 210,53 |
| Equipamentos (C) | | 17,57 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 191,91 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 191,91 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 402,44 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 124,35 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 526,79 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160718 - Pintura com tinta esmalte sintético Suvinil, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 160718

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,590 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,136 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,73 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,02 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 0,214 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 0,18 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 4,426 |
| LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR) | UN | 038012 | 0,25 | 1 | 2,24 | 0,00 | 2,24 | - | 0,560 |
| ZARCAO (LABOR) | L | 038028 | 0,11 | 1 | 13,46 | 0,00 | 13,46 | - | 1,481 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,68 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,73 |
| Materiais (B) | | 6,68 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,73 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,73 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 15,41 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,76 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 20,17 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160806 - Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160806

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,26 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,367 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,26 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,988 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,36 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ESPELHO 4X2" C/ 1 CONECTOR RJ-45 FEMEA CAT 5E (LABOR) | UN | 051008 | 1 | 1 | 11,51 | 0,00 | 11,51 | - | 11,510 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,51 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,36 |
| Materiais (B) | | 11,51 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,36 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,36 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 18,87 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,83 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 24,70 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160807 - Conector RJ 45 macho

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160807

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,25 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,238 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,25 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,835 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,07 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CONECTOR RJ45 MACHO - PARA REDE DE DADOS (LABOR) | UN | 050128 | 1 | 1 | 1,15 | 0,00 | 1,15 | - | 1,150 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,15 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,07 |
| Materiais (B) | | 1,15 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,07 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,07 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 8,22 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,54 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 10,76 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 160808 - Cabo par trançado CAT 5E

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 160808

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,14 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,813 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,14 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,148 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,96 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CABO UTP 4 PARES CAT 5E (LABOR) | M | 043127 | 1,05 | 1 | 1,52 | 0,00 | 1,52 | - | 1,596 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,60 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,96 |
| Materiais (B) | | 1,60 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,96 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,96 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 5,56 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,72 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 7,28 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170101 - Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170101

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,55 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 33,023 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 2,55 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 39,117 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 72,14 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR) | UN | 026549 | 2 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,160 |
| ENGATES CROMADOS (LABOR) | UN | 069506 | 2 | 1 | 18,92 | 0,00 | 18,92 | - | 37,840 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1,12 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,190 |
| LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA (LABOR) | UN | 065508 | 1 | 1 | 179,33 | 0,00 | 179,33 | - | 179,330 |
| PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR) | UN | 026550 | 2 | 1 | 5,48 | 0,00 | 5,48 | - | 10,960 |
| SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR) | UN | 064506 | 1 | 1 | 106,74 | 0,00 | 106,74 | - | 106,740 |
| VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR) | UN | 064002 | 1 | 1 | 35,55 | 0,00 | 35,55 | - | 35,550 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 370,77 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 72,14 |
| Materiais (B) | | 370,77 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 72,14 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 72,14 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 442,91 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 136,86 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 579,77 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 170107 - Mictório de louça branca, marcas de referência Deka, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates cromados

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170107

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 25,900 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 2,25 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 34,515 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 60,42 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR) | UN | 026549 | 2 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,160 |
| ENGATES CROMADOS (LABOR) | UN | 069506 | 1 | 1 | 18,92 | 0,00 | 18,92 | - | 18,920 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,56 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,095 |
| MICTORIO DE LOUCA BRANCA (LABOR) | UN | 065511 | 1 | 1 | 283,96 | 0,00 | 283,96 | - | 283,960 |
| PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR) | UN | 026550 | 2 | 1 | 5,48 | 0,00 | 5,48 | - | 10,960 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 314,10 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 60,42 |
| Materiais (B) | | 314,10 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 60,42 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 60,42 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 374,52 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 115,73 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 490,25 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170108 - Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170108

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AZULEJISTA (LABOR) | H | 010106 | 1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 15,340 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 11,280 |

Subtotal: 26,62

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,001 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,061 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 0,45 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,149 |
| SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA SEM ALCA 15X15CM UN (LABOR) | | 065518 | 1 | 1 | 31,20 | 0,00 | 31,20 | - | 31,200 |

Subtotal: 31,41

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 26,62 |
| Materiais (B) | | 31,41 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 26,62 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 26,62 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 58,03 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 17,93 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 75,96 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170110 - Cabide de louça branca com 2 ganchos, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170110

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AZULEJISTA (LABOR) | H | 010106 | 1,1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 16,874 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,1 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 12,408 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 29,28 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0005 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,030 |
| CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 2 GANCHOS (LABOR) | UN | 065507 | 1 | 1 | 18,61 | 0,00 | 18,61 | - | 18,610 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 0,62 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,205 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 18,84 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 29,28 |
| Materiais (B) | | 18,85 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 29,28 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 29,28 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 48,13 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 14,87 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 63,00 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 170111 - Papeleira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170111

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AZULEJISTA (LABOR) | H | 010106 | 1,1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 16,874 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,1 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 12,408 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 29,28 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,001 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,061 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 0,45 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,149 |
| PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA 15X15CM (LABOR) | UN | 065514 | 1 | 1 | 31,15 | 0,00 | 31,15 | - | 31,150 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 31,36 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 29,28 |
| Materiais (B) | | 31,36 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 29,28 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 29,28 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 60,64 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 18,74 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 79,38 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 170114 - Bacia sifonada infantil de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive tampa e acessórios

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170114

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,85 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 36,908 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 2,85 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 43,719 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 80,63 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR) | UN | 064709 | 1 | 1 | 14,77 | 0,00 | 14,77 | - | 14,770 |
| BACIA SIFONADA INFANTIL DE LOUCA BRANCA (LABOR) | UN | 065528 | 1 | 1 | 262,03 | 0,00 | 262,03 | - | 262,030 |
| BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR) | UN | 026549 | 2 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,160 |
| PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR) | UN | 026550 | 2 | 1 | 5,48 | 0,00 | 5,48 | - | 10,960 |
| TAMPA PLASTICA PARA BACIA SIFONADA INFANTIL (LABOR) | UN | 069626 | 1 | 1 | 49,00 | 0,00 | 49,00 | - | 49,000 |
| TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA (LABOR) | UN | 066013 | 1 | 1 | 39,94 | 0,00 | 39,94 | - | 39,940 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 376,86 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 80,63 |
| Materiais (B) | | 376,86 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 80,63 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 80,63 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 457,49 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 141,36 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 598,85 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170115 - Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 170115

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,85 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 11,008 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,85 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,039 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 24,05 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CUBA LOUCA BRANCA DE EMBUTIR DIAM.36CM DECA L-41 (LABOR) | UN | 065544 | 1 | 1 | 65,42 | 0,00 | 65,42 | - | 65,420 |
| ENGATES CROMADOS (LABOR) | UN | 069506 | 1 | 1 | 18,92 | 0,00 | 18,92 | - | 18,920 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,56 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,095 |
| SIFAO METALICO TIPO COPO 1X1 1/2" (LABOR) | UN | 064503 | 1 | 1 | 108,74 | 0,00 | 108,74 | - | 108,740 |
| VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR) | UN | 064002 | 1 | 1 | 35,55 | 0,00 | 35,55 | - | 35,550 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 228,72 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 24,05 |
| Materiais (B) | | 228,73 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 24,05 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 24,05 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 252,78 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 78,11 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 330,89 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170116 - Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal
 Standard, inclusive assento plástico

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170116

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,85 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 36,908 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 2,85 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 43,719 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 80,63 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR) | UN | 064709 | 1 | 1 | 14,77 | 0,00 | 14,77 | - | 14,770 |
| ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR) | UN | 069509 | 1 | 1 | 53,87 | 0,00 | 53,87 | - | 53,870 |
| BACIA DE LOUÇA BRANCA LINHA APIA (LABOR) | UN | 065697 | 1 | 1 | 119,96 | 0,00 | 119,96 | - | 119,960 |
| BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR) | UN | 026549 | 2 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,160 |
| PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR) | UN | 026550 | 2 | 1 | 5,48 | 0,00 | 5,48 | - | 10,960 |
| TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA (LABOR) | UN | 066013 | 1 | 1 | 39,94 | 0,00 | 39,94 | - | 39,940 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 239,66 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 80,63 |
| Materiais (B) | | 239,66 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 80,63 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 80,63 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 320,29 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 98,97 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 419,26 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170117 - Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 170117

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,1 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 27,195 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 2,1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 32,214 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 59,41 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR) | UN | 026549 | 2 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,160 |
| ENGATE DE PVC 1/2"X40MM, LUCONI MARCA DE REF. (LABOR) | UN | 069567 | 1 | 1 | 3,59 | 0,00 | 3,59 | - | 3,590 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,84 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,143 |
| LAV. LOUÇA BRANCA S/ COLUNA LINHA COLIBRI (LABOR) | UN | 065698 | 1 | 1 | 59,16 | 0,00 | 59,16 | - | 59,160 |
| PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR) | UN | 026550 | 2 | 1 | 5,48 | 0,00 | 5,48 | - | 10,960 |
| SIFAO PVC PADRAO POPULAR P/ LAVATÓRIO 1"X1 1/2" (LABOR) | UN | 064519 | 1 | 1 | 11,77 | 0,00 | 11,77 | - | 11,770 |
| VALVULA EM PVC P/ LAVAT PADRAO POPULAR 1" C/ UNHO (LABOR) | UN | 064077 | 1 | 1 | 4,01 | 0,00 | 4,01 | - | 4,010 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 89,79 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 59,41 |
| Materiais (B) | | 89,79 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 59,41 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 59,41 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 149,20 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 46,10 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 195,30 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170118 - Saboneteira de louça branca de 7,5 x 15 cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170118

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AZULEJISTA (LABOR) | H | 010106 | 1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 15,340 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 11,280 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 26,62 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,001 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,061 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 0,45 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,149 |
| SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7.5X15CM (LABOR) | UN | 065516 | 1 | 1 | 23,96 | 0,00 | 23,96 | - | 23,960 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 24,17 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 26,62 |
| Materiais (B) | | 24,17 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 26,62 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 26,62 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 50,79 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 15,69 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 66,48 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170119 - Cabide de louça branca com um gancho, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170119

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AZULEJISTA (LABOR) | H | 010106 | 1,1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 16,874 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,1 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 12,408 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 29,28 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0005 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,030 |
| CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 1 GANCHO (LABOR) | UN | 065524 | 1 | 1 | 12,28 | 0,00 | 12,28 | - | 12,280 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 0,62 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,205 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 12,52 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 29,28 |
| Materiais (B) | | 12,52 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 29,28 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 29,28 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 41,80 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 12,92 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 54,72 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170120 - Lavatório com coluna padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto aparelho misturador **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 170120

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,55 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 33,023 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 2,55 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 39,117 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 72,14 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR) | UN | 026549 | 2 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,160 |
| ENGATES DE PVC (LABOR) | UN | 069505 | 2 | 1 | 3,59 | 0,00 | 3,59 | - | 7,180 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1,12 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,190 |
| LAVATORIO BRANCO COM COLUNA BRANCO PADRAO POPULAR (LABOR) | UN | 065831 | 1 | 1 | 97,03 | 0,00 | 97,03 | - | 97,030 |
| PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR) | UN | 026550 | 2 | 1 | 5,48 | 0,00 | 5,48 | - | 10,960 |
| SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2" (LABOR) | UN | 064507 | 1 | 1 | 14,97 | 0,00 | 14,97 | - | 14,970 |
| VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR) | UN | 064006 | 1 | 1 | 4,01 | 0,00 | 4,01 | - | 4,010 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 134,50 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 72,14 |
| Materiais (B) | | 134,50 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 72,14 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 72,14 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 206,64 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 63,85 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 270,49 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170121 - Recolocação de vaso sanitário, inclusive fornecimento de acessórios (parafusos de fixação, anel de vedação, bolsa e tubo de ligação, etc), exclusive fornecimento do vaso e tampa **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 170121

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,85 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 36,908 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 2,85 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 43,719 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 80,63 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR) | UN | 064709 | 1 | 1 | 14,77 | 0,00 | 14,77 | - | 14,770 |
| BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR) | UN | 026549 | 2 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,160 |
| PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR) | UN | 026550 | 2 | 1 | 5,48 | 0,00 | 5,48 | - | 10,960 |
| TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA (LABOR) | UN | 066013 | 1 | 1 | 39,94 | 0,00 | 39,94 | - | 39,940 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 65,83 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 80,63 |
| Materiais (B) | | 65,83 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 80,63 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 80,63 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 146,46 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 45,26 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 191,72 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170122 - Recolocação de lavatório sanitário, com acessórios em metal (engate, sifão, válvula), exclusive fornecimento do mesmo

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170122

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,1 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 27,195 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 2,1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 32,214 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 59,41 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR) | UN | 026549 | 2 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,160 |
| ENGATES CROMADOS (LABOR) | UN | 069506 | 1 | 1 | 18,92 | 0,00 | 18,92 | - | 18,920 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,84 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,143 |
| PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR) | UN | 026550 | 2 | 1 | 5,48 | 0,00 | 5,48 | - | 10,960 |
| SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR) | UN | 064506 | 1 | 1 | 106,74 | 0,00 | 106,74 | - | 106,740 |
| VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR) | UN | 064002 | 1 | 1 | 35,55 | 0,00 | 35,55 | - | 35,550 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 172,47 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 59,41 |
| Materiais (B) | | 172,47 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 59,41 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 59,41 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 231,88 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 71,65 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 303,53 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 170123 - Recolocação de lavatório sanitário, com acessórios em PVC (engate, sifão e válvula), exclusive fornecimento do mesmo

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170123

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,1 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 27,195 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 2,1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 32,214 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 59,41 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR) | UN | 026549 | 2 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,160 |
| ENGATE DE PVC 1/2"X40MM, LUCONI MARCA DE REF. (LABOR) | UN | 069567 | 1 | 1 | 3,59 | 0,00 | 3,59 | - | 3,590 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,84 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,143 |
| PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR) | UN | 026550 | 2 | 1 | 5,48 | 0,00 | 5,48 | - | 10,960 |
| SIFAO PVC PADRAO POPULAR P/ LAVATÓRIO 1"X1 1/2" (LABOR) | UN | 064519 | 1 | 1 | 11,77 | 0,00 | 11,77 | - | 11,770 |
| VALVULA EM PVC P/ LAVAT PADRAO POPULAR 1" C/ UNHO (LABOR) | UN | 064077 | 1 | 1 | 4,01 | 0,00 | 4,01 | - | 4,010 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 30,63 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 59,41 |
| Materiais (B) | | 30,63 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 59,41 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 59,41 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 90,04 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 27,82 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 117,86 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 170124 - Lavatório de Canto ref. L101 DECA ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170124

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,1 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 27,195 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 2,1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 32,214 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 59,41 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR) | UN | 026549 | 2 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,160 |
| ENGATES CROMADOS (LABOR) | UN | 069506 | 1 | 1 | 18,92 | 0,00 | 18,92 | - | 18,920 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,84 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,143 |
| LAVATORIO DE CANTO BRANCO REF. L101 (LABOR) | UN | 065847 | 1 | 1 | 117,96 | 0,00 | 117,96 | - | 117,960 |
| PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR) | UN | 026550 | 2 | 1 | 5,48 | 0,00 | 5,48 | - | 10,960 |
| SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR) | UN | 064506 | 1 | 1 | 106,74 | 0,00 | 106,74 | - | 106,740 |
| VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR) | UN | 064002 | 1 | 1 | 35,55 | 0,00 | 35,55 | - | 35,550 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 290,43 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 59,41 |
| Materiais (B) | | 290,43 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 59,41 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 59,41 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 349,84 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 108,10 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 457,94 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 170126 - Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170126

Fonte: LABOR

Versão: 6

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,85 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 36,908 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 2,85 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 43,719 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 80,63 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR) | UN | 064709 | 1 | 1 | 14,77 | 0,00 | 14,77 | - | 14,770 |
| ASSENTO PARA BACIA, LINHA VOGUE PLUS AP51 DECA (LABOR) | UN | 069291 | 1 | 1 | 649,56 | 0,00 | 649,56 | - | 649,560 |
| BACIA LOUÇA BRANCA DECA VOGUE PLUS REF. P 510 (LABOR) | UN | 065204 | 1 | 1 | 551,50 | 0,00 | 551,50 | - | 551,500 |
| BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR) | UN | 026549 | 2 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,160 |
| MASSA PARA VIDRO (LABOR) | KG | 037043 | 0,25 | 1 | 8,42 | 0,00 | 8,42 | - | 2,105 |
| PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR) | UN | 026550 | 2 | 1 | 5,48 | 0,00 | 5,48 | - | 10,960 |
| TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA (LABOR) | UN | 066013 | 1 | 1 | 39,94 | 0,00 | 39,94 | - | 39,940 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.269,00 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 80,63 |
| Materiais (B) | | 1.269,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 80,63 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 80,63 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.349,63 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 417,04 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.766,67 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 170127 - Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive válvula de descarga linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Docol ou Deca e engates e acessórios cromados

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170127

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,25 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 29,138 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 2,25 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 34,515 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 63,65 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR) | UN | 026549 | 2 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,160 |
| ENGATES CROMADOS (LABOR) | UN | 069506 | 1 | 1 | 18,92 | 0,00 | 18,92 | - | 18,920 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,56 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,095 |
| MICTORIO DE LOUCA BRANCA (LABOR) | UN | 065511 | 1 | 1 | 283,96 | 0,00 | 283,96 | - | 283,960 |
| PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR) | UN | 026550 | 2 | 1 | 5,48 | 0,00 | 5,48 | - | 10,960 |
| VALVULA DESC ANTI-VANDALISMO P/ MICTORIO DOCOL/EQU (LABOR) | UN | 066178 | 1 | 1 | 396,96 | 0,00 | 396,96 | - | 396,960 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 711,06 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 63,65 |
| Materiais (B) | | 711,06 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 63,65 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 63,65 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 774,71 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 239,39 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.014,10 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 170128 - Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referencia DECA, Celite ou Ideal Standart, inclusive valvula, sifão e engates, exclusive torneira

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170128

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,55 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 33,023 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 2,55 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 39,117 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 72,14 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR) | UN | 026549 | 2 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,160 |
| ENGATES CROMADOS (LABOR) | UN | 069506 | 1 | 1 | 18,92 | 0,00 | 18,92 | - | 18,920 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,84 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,143 |
| LAVATÓRIO COM COLUNA BRANCA CONFORT L51+CS1V (LABOR) | UN | 066207 | 1 | 1 | 493,57 | 0,00 | 493,57 | - | 493,570 |
| PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR) | UN | 026550 | 2 | 1 | 5,48 | 0,00 | 5,48 | - | 10,960 |
| SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR) | UN | 064506 | 1 | 1 | 106,74 | 0,00 | 106,74 | - | 106,740 |
| VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR) | UN | 064002 | 1 | 1 | 35,55 | 0,00 | 35,55 | - | 35,550 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 666,04 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 72,14 |
| Materiais (B) | | 666,04 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 72,14 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 72,14 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 738,18 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 228,10 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 966,28 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170129 - Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170129

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,55 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 33,023 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 2,55 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 39,117 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 72,14 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR) | UN | 069509 | 1 | 1 | 53,87 | 0,00 | 53,87 | - | 53,870 |
| BACIA LOUCA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA (LABOR) | UN | 065503 | 1 | 1 | 269,46 | 0,00 | 269,46 | - | 269,460 |
| BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR) | UN | 026549 | 2 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,160 |
| ENGATES CROMADOS (LABOR) | UN | 069506 | 1 | 1 | 18,92 | 0,00 | 18,92 | - | 18,920 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,56 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,095 |
| MASSA PARA VIDRO (LABOR) | KG | 037043 | 0,1 | 1 | 8,42 | 0,00 | 8,42 | - | 0,842 |
| PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR) | UN | 026550 | 2 | 1 | 5,48 | 0,00 | 5,48 | - | 10,960 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 354,31 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 72,14 |
| Materiais (B) | | 354,31 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 72,14 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 72,14 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 426,45 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 131,77 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 558,22 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170130 - Lavatório de louça branca com coluna, Ravena L91 + C9 inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170130

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,55 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 33,023 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 2,55 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 39,117 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 72,14 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR) | UN | 026549 | 2 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,160 |
| ENGATES CROMADOS (LABOR) | UN | 069506 | 2 | 1 | 18,92 | 0,00 | 18,92 | - | 37,840 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1,12 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,190 |
| LAVATORIO C/ COLUNA RAVENA DECA L91/C9 BRANCO (LABOR) | UN | 069421 | 1 | 1 | 208,42 | 0,00 | 208,42 | - | 208,420 |
| PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR) | UN | 026550 | 2 | 1 | 5,48 | 0,00 | 5,48 | - | 10,960 |
| SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR) | UN | 064506 | 1 | 1 | 106,74 | 0,00 | 106,74 | - | 106,740 |
| VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR) | UN | 064002 | 1 | 1 | 35,55 | 0,00 | 35,55 | - | 35,550 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 399,86 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 72,14 |
| Materiais (B) | | 399,86 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 72,14 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 72,14 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 472,00 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 145,85 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 617,85 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 170131 - Lavatório de louça branca com coluna suspensa - ref L51 + CS 1v, cor branca, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira, para PNE

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170131

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,55 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 33,023 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 2,55 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 39,117 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 72,14 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR) | UN | 026549 | 2 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,160 |
| ENGATES CROMADOS (LABOR) | UN | 069506 | 1 | 1 | 18,92 | 0,00 | 18,92 | - | 18,920 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1,12 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,190 |
| LAVATÓRIO COM COLUNA BRANCA CONFORT L51+CS1V (LABOR) | UN | 066207 | 1 | 1 | 493,57 | 0,00 | 493,57 | - | 493,570 |
| PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR) | UN | 026550 | 2 | 1 | 5,48 | 0,00 | 5,48 | - | 10,960 |
| SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR) | UN | 064506 | 1 | 1 | 106,74 | 0,00 | 106,74 | - | 106,740 |
| VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR) | UN | 064002 | 1 | 1 | 35,55 | 0,00 | 35,55 | - | 35,550 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 666,09 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 72,14 |
| Materiais (B) | | 666,09 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 72,14 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 72,14 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 738,23 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 228,11 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 966,34 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 170132 - Lavatório de canto Coleção Master - ref. L76 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira,para PNE

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170132

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,1 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 27,195 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 2,1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 32,214 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 59,41 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR) | UN | 026549 | 2 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,160 |
| ENGATES CROMADOS (LABOR) | UN | 069506 | 1 | 1 | 18,92 | 0,00 | 18,92 | - | 18,920 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,84 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,143 |
| LAVATORIO DE CANTO BRANCO COLECAO MASTER - L76 (LABOR) | UN | 065881 | 1 | 1 | 769,64 | 0,00 | 769,64 | - | 769,640 |
| PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR) | UN | 026550 | 2 | 1 | 5,48 | 0,00 | 5,48 | - | 10,960 |
| SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR) | UN | 064506 | 1 | 1 | 106,74 | 0,00 | 106,74 | - | 106,740 |
| VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR) | UN | 064002 | 1 | 1 | 35,55 | 0,00 | 35,55 | - | 35,550 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 942,11 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 59,41 |
| Materiais (B) | | 942,11 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 59,41 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 59,41 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.001,52 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 309,47 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.310,99 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170133 - Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170133

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,85 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 11,008 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,85 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,039 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 24,05 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CUBA LOUCA BRANCA OVAL DE EMBUTIR REF. L37 (LABOR) | UN | 065670 | 1 | 1 | 71,96 | 0,00 | 71,96 | - | 71,960 |
| ENGATES CROMADOS (LABOR) | UN | 069506 | 1 | 1 | 18,92 | 0,00 | 18,92 | - | 18,920 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,56 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,095 |
| SIFAO METALICO TIPO COPO 1X1 1/2" (LABOR) | UN | 064503 | 1 | 1 | 108,74 | 0,00 | 108,74 | - | 108,740 |
| VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR) | UN | 064002 | 1 | 1 | 35,55 | 0,00 | 35,55 | - | 35,550 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 235,26 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 24,05 |
| Materiais (B) | | 235,27 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 24,05 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 24,05 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 259,32 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 80,13 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 339,45 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170134 - Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170134

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,85 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 36,908 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 2,85 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 43,719 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 80,63 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR) | UN | 064709 | 1 | 1 | 14,77 | 0,00 | 14,77 | - | 14,770 |
| ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR) | UN | 069509 | 1 | 1 | 53,87 | 0,00 | 53,87 | - | 53,870 |
| BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL RAVENA P9, DECA (LABOR) | UN | 063480 | 1 | 1 | 211,43 | 0,00 | 211,43 | - | 211,430 |
| BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR) | UN | 026549 | 2 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,160 |
| PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR) | UN | 026550 | 2 | 1 | 5,48 | 0,00 | 5,48 | - | 10,960 |
| TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA (LABOR) | UN | 066013 | 1 | 1 | 39,94 | 0,00 | 39,94 | - | 39,940 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 331,13 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 80,63 |
| Materiais (B) | | 331,13 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 80,63 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 80,63 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 411,76 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 127,23 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 538,99 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 170135 - Bacia sifonada de louça branca para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P51, incl. assento com abertura frontal, ref.AP52,marca de ref. Deca ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 170135

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,85 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 36,908 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 2,85 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 43,719 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 80,63 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR) | UN | 064709 | 1 | 1 | 14,77 | 0,00 | 14,77 | - | 14,770 |
| ASSENTO BACIA VOGUE CONFORT BRANCO - AP 52 (LABOR) | UN | 069445 | 1 | 1 | 663,44 | 0,00 | 663,44 | - | 663,440 |
| BACIA SIF. LOUCA BRANCA VOGUE PLUS CONFORT - P51 (LABOR) | UN | 065973 | 1 | 1 | 573,55 | 0,00 | 573,55 | - | 573,550 |
| BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR) | UN | 026549 | 2 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,160 |
| PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR) | UN | 026550 | 2 | 1 | 5,48 | 0,00 | 5,48 | - | 10,960 |
| TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA (LABOR) | UN | 066013 | 1 | 1 | 39,94 | 0,00 | 39,94 | - | 39,940 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.302,82 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 80,63 |
| Materiais (B) | | 1.302,82 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 80,63 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 80,63 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.383,45 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 427,49 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.810,94 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 170136 - Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170136

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,55 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 33,023 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 2,55 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 39,117 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 72,14 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR) | UN | 064709 | 1 | 1 | 14,77 | 0,00 | 14,77 | - | 14,770 |
| ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR) | UN | 069509 | 1 | 1 | 53,87 | 0,00 | 53,87 | - | 53,870 |
| BACIA SIF. LOUCA DECA LINHA RAVENA REF. P.909 (LABOR) | UN | 065257 | 1 | 1 | 333,10 | 0,00 | 333,10 | - | 333,100 |
| BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR) | UN | 026549 | 2 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,160 |
| CAIXA ACOPLADA PARA BACIA LOUCA DECA REF. CD.00F (LABOR) | UN | 065256 | 1 | 1 | 193,35 | 0,00 | 193,35 | - | 193,350 |
| ENGATES CROMADOS (LABOR) | UN | 069506 | 1 | 1 | 18,92 | 0,00 | 18,92 | - | 18,920 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,56 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,095 |
| PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR) | UN | 026550 | 2 | 1 | 5,48 | 0,00 | 5,48 | - | 10,960 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 625,22 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 72,14 |
| Materiais (B) | | 625,23 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 72,14 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 72,14 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 697,37 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 215,49 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 912,86 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 170137 - Mictório de louça branca, com sifão integrado, mod. M712 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive engates cromados **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 170137

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 25,900 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 2,25 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 34,515 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 60,42 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR) | UN | 026549 | 4 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,320 |
| ENGATES CROMADOS (LABOR) | UN | 069506 | 1 | 1 | 18,92 | 0,00 | 18,92 | - | 18,920 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,56 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,095 |
| MICTORIO LOUCA BRANCA C/ SIFÃO INTEGRADO M712 (LABOR) | UN | 066618 | 1 | 1 | 553,18 | 0,00 | 553,18 | - | 553,180 |
| PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR) | UN | 026550 | 4 | 1 | 5,48 | 0,00 | 5,48 | - | 21,920 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 594,44 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 60,42 |
| Materiais (B) | | 594,44 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 60,42 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 60,42 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 654,86 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 202,35 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 857,21 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170205 - Bancada de mármore esp. 3cm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 170205

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 3,3333 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 51,133 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3,3333 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 37,600 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 88,73 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0087 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,529 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 3,78 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 1,247 |
| MARMORE BRANCO P/BANCADA ESP. 3 CM (LABOR) | M2 | 032502 | 1 | 1 | 241,30 | 0,00 | 241,30 | - | 241,300 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 243,08 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 88,73 |
| Materiais (B) | | 243,08 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 88,73 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 88,73 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 331,81 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 102,53 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 434,34 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 170220 - Bancada de granito com espessura de 2 cm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 170220

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 3,333 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 51,128 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3,333 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 37,596 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 88,72 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0087 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,529 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 3,78 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 1,247 |
| GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD (LABOR) | M2 | 032505 | 1 | 1 | 185,45 | 0,00 | 185,45 | - | 185,450 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 187,23 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 88,72 |
| Materiais (B) | | 187,23 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 88,72 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 88,72 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 275,95 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 85,27 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 361,22 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170221 - Laje armada espessura de 3cm p/ enchimento de fundo de bancada inox

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 170221

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,056 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 0,725 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,056 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,859 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,042 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,644 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,252 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 2,843 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,07 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ACO CA-60 DE 5.0MM (LABOR) | KG | 021532 | 0,88 | 1 | 3,85 | 0,00 | 3,85 | - | 3,388 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,016 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,120 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,014385 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,874 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,015855 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,178 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 6,72 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 2,218 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,78 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,014994 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,351 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,35 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,07 |
| Materiais (B) | | 7,78 |
| Equipamentos (C) | | 0,35 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,42 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,42 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 13,20 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,08 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 17,28 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 170222 - Bancada e tanque para painéis em granito cinza andorinha, esp. 2cm, dim. 0.80x1.10m, base de concreto e apoio em alvenaria, frontão h=10cm, incl. válvula e sifão, exclusive torneira, conf. det. projeto

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170222

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 4,805 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 62,225 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,28 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,295 |
| AZULEJISTA (LABOR) | H | 010106 | 1,06201 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 16,291 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 2,025 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 31,064 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 2,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 38,350 |
| GRANITEIRO/MARMORISTA (LABOR) | H | 010124 | 5,42 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 83,143 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 4,6995 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 72,090 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 10,17634 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 114,789 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 422,25 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 3,85 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 13,552 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,07 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,523 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,127373 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 7,738 |
| AZULEJO BRANCO 15X15CM (LABOR) | M2 | 032001 | 1,82805 | 1 | 35,00 | 0,00 | 35,00 | - | 63,982 |
| BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR) | UN | 022586 | 36 | 1 | 0,44 | 0,00 | 0,44 | - | 15,840 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,020003 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,486 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,020003 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,486 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 2,74392 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 1,811 |
| CANTONEIRA DE ALUMINIO SEXTAVADA P/ ACABAMENTO (LABOR) | M | 033503 | 3,6 | 1 | 4,13 | 0,00 | 4,13 | - | 14,868 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 0,645 | 1 | 20,58 | 0,00 | 20,58 | - | 13,274 |
| CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR) | KG | 020509 | 0,43525 | 1 | 3,14 | 0,00 | 3,14 | - | 1,367 |
| CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR) | KG | 020510 | 20,0295 | 1 | 0,53 | 0,00 | 0,53 | - | 10,616 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 34,0035 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 11,221 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,15 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 2,072 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1,5 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,255 |
| GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD (LABOR) | M2 | 032505 | 2,71 | 1 | 185,45 | 0,00 | 185,45 | - | 502,570 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 1 | 1 | 4,33 | 0,00 | 4,33 | - | 4,330 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,375 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 2,655 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,8 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 4,680 |
| SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR) | UN | 064506 | 1 | 1 | 106,74 | 0,00 | 106,74 | - | 106,740 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 2,4 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 14,856 |
| VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA (LABOR) | UN | 064003 | 1 | 1 | 41,97 | 0,00 | 41,97 | - | 41,970 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 837,89 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,037485 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,879 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,88 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170222 - Bancada e tanque para painéis em granito cinza andorinha, esp. 2cm, dim. 0.80x1.10m, base de concreto e apoio em alvenaria, frontão h=10cm, incl. válvula e sifão, exclusive torneira, conf. det. projeto

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170222

Fonte: LABOR

Versão: 3

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 422,25 |
| Materiais (B) | | 837,89 |
| Equipamentos (C) | | 0,88 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 423,13 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 423,13 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.261,02 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 389,66 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.650,68 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170304 - Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170304

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,65 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 8,418 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,65 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,971 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 18,39 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,28 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,048 |
| TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" (LABOR) | UN | 066012 | 1 | 1 | 77,56 | 0,00 | 77,56 | - | 77,560 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 77,61 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 18,39 |
| Materiais (B) | | 77,61 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 18,39 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 18,39 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 96,00 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 29,66 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 125,66 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170306 - Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170306

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,65 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 8,418 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,65 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,971 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 18,39 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,28 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,048 |
| TORNEIRA PARA TANQUE (LABOR) | UN | 066008 | 1 | 1 | 54,75 | 0,00 | 54,75 | - | 54,750 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 54,80 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 18,39 |
| Materiais (B) | | 54,80 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 18,39 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 18,39 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 73,19 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 22,62 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 95,81 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170309 - Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170309

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,65 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 8,418 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,65 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,971 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 18,39 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,28 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,048 |
| TORNEIRA DE JARDIM CROMADA 3/4" OU 1/2" (LABOR) | UN | 066022 | 1 | 1 | 52,65 | 0,00 | 52,65 | - | 52,650 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 52,70 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 18,39 |
| Materiais (B) | | 52,70 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 18,39 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 18,39 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 71,09 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 21,97 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 93,06 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170310 - Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170310

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,65 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 8,418 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,65 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,971 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 18,39 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,28 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,048 |
| TORNEIRA PRESSÃO CROMADA USO GERAL 3/4" (LABOR) | UN | 066124 | 1 | 1 | 67,77 | 0,00 | 67,77 | - | 67,770 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 67,82 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 18,39 |
| Materiais (B) | | 67,82 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 18,39 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 18,39 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 86,21 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 26,64 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 112,85 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170311 - Torneira pressão em PVC para pia diam. 1/2", marcas de referência Astra, Cipla ou Akros

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170311

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,65 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 8,418 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,65 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,971 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 18,39 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,28 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,048 |
| TORNEIRA DE PRESSAO EM PVC P/ PIA 1/2" (LABOR) | UN | 066024 | 1 | 1 | 7,35 | 0,00 | 7,35 | - | 7,350 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,40 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 18,39 |
| Materiais (B) | | 7,40 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 18,39 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 18,39 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 25,79 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 7,97 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 33,76 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170312 - Torneira de metal com borda roscável, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170312

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,65 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 8,418 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,65 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,971 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 18,39 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,28 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,048 |
| TORNEIRA JARDIM REF. 1153 C37, IZY, DECA (LABOR) | UN | 066315 | 1 | 1 | 59,98 | 0,00 | 59,98 | - | 59,980 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 60,03 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 18,39 |
| Materiais (B) | | 60,03 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 18,39 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 18,39 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 78,42 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 24,23 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 102,65 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170313 - Torneira pressão cromada, diâ. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170313

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,65 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 8,418 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,65 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,971 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 18,39 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,28 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,048 |
| TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA PARA TANQUE DE 1/2" (LABOR) | UN | 066058 | 1 | 1 | 55,35 | 0,00 | 55,35 | - | 55,350 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 55,40 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 18,39 |
| Materiais (B) | | 55,40 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 18,39 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 18,39 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 73,79 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 22,80 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 96,59 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170315 - Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170315

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,65 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 8,418 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,65 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,971 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 18,39 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,28 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,048 |
| TORNEIRA PARA PIA CROMADA 1/2" FABRIMAR OU SIMILAR (LABOR) | UN | 066045 | 1 | 1 | 70,61 | 0,00 | 70,61 | - | 70,610 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 70,66 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 18,39 |
| Materiais (B) | | 70,66 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 18,39 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 18,39 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 89,05 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 27,52 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 116,57 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170316 - Registro de pressão com canopla cromada diam. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170316

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,61 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 7,900 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,61 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,357 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 17,26 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,56 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,095 |
| REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 1/2" (LABOR) | UN | 063520 | 1 | 1 | 37,79 | 0,00 | 37,79 | - | 37,790 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 37,88 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 17,26 |
| Materiais (B) | | 37,89 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 17,26 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 17,26 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 55,15 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 17,04 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 72,19 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170317 - Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170317

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,61 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 7,900 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,61 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,357 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 17,26 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,94 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,160 |
| REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" (LABOR) | UN | 063521 | 1 | 1 | 45,68 | 0,00 | 45,68 | - | 45,680 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 45,84 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 17,26 |
| Materiais (B) | | 45,84 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 17,26 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 17,26 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 63,10 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 19,50 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 82,60 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170318 - Registro de pressão bruto, diam. 15mm (1/2")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170318

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,61 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 7,900 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,61 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,357 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 17,26 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,56 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,095 |
| REGISTRO PRESSAO BRUTO 1/2" (LABOR) | UN | 063536 | 1 | 1 | 34,55 | 0,00 | 34,55 | - | 34,550 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 34,64 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 17,26 |
| Materiais (B) | | 34,65 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 17,26 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 17,26 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 51,91 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 16,04 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 67,95 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170319 - Registro de gaveta bruto diam. 15mm (1/2")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170319

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,54 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 6,993 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,54 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 8,284 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,28 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,56 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,095 |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM - 1/2" (LABOR) | UN | 063501 | 1 | 1 | 20,58 | 0,00 | 20,58 | - | 20,580 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 20,68 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 15,28 |
| Materiais (B) | | 20,68 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 15,28 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 15,28 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 35,96 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 11,11 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 47,07 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170320 - Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170320

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,54 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 6,993 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,54 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 8,284 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,28 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,94 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,160 |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM - 3/4" (LABOR) | UN | 063502 | 1 | 1 | 22,86 | 0,00 | 22,86 | - | 22,860 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 23,02 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 15,28 |
| Materiais (B) | | 23,02 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 15,28 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 15,28 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 38,30 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 11,83 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 50,13 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 170321 - Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170321

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,54 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 6,993 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,54 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 8,284 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,28 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1,2 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,204 |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR) | UN | 063503 | 1 | 1 | 27,62 | 0,00 | 27,62 | - | 27,620 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 27,82 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 15,28 |
| Materiais (B) | | 27,82 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 15,28 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 15,28 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 43,10 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 13,32 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 56,42 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170322 - Registro de gaveta bruto diam. 32mm (1 1/4")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170322

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,85 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 11,008 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,85 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,039 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 24,05 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1,5 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,255 |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM - 1.1/4" (LABOR) | UN | 063504 | 1 | 1 | 39,82 | 0,00 | 39,82 | - | 39,820 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 40,08 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 24,05 |
| Materiais (B) | | 40,08 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 24,05 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 24,05 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 64,13 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 19,82 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 83,95 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170323 - Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170323

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,85 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 11,008 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,85 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,039 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 24,05 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1,88 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,320 |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM - 1.1/2" (LABOR) | UN | 063505 | 1 | 1 | 51,56 | 0,00 | 51,56 | - | 51,560 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 51,88 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 24,05 |
| Materiais (B) | | 51,88 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 24,05 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 24,05 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 75,93 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 23,46 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 99,39 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 170324 - Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170324

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,85 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 11,008 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,85 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,039 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 24,05 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 2,26 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,384 |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM - 2" (LABOR) | UN | 063506 | 1 | 1 | 89,51 | 0,00 | 89,51 | - | 89,510 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 89,89 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 24,05 |
| Materiais (B) | | 89,89 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 24,05 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 24,05 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 113,94 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 35,21 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 149,15 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170325 - Registro de gaveta bruto diam. 65mm (21/2")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170325

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,15 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 14,893 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1,15 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 17,641 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 32,53 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 2,82 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,479 |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM - 2.1/2" (LABOR) | UN | 063507 | 1 | 1 | 229,92 | 0,00 | 229,92 | - | 229,920 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 230,40 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 32,53 |
| Materiais (B) | | 230,40 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 32,53 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 32,53 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 262,93 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 81,25 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 344,18 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170326 - Registro de gaveta bruto diam. 80mm (3")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170326

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,15 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 14,893 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1,15 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 17,641 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 32,53 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 3,2 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,544 |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM - 3" (LABOR) | UN | 063508 | 1 | 1 | 372,75 | 0,00 | 372,75 | - | 372,750 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 373,29 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 32,53 |
| Materiais (B) | | 373,29 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 32,53 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 32,53 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 405,82 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 125,40 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 531,22 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170327 - Registro de gaveta com canopla cromada diam. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170327

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,61 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 7,900 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,61 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,357 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 17,26 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,56 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,095 |
| REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1/2" COM CANOPLA (LABOR) | UN | 063515 | 1 | 1 | 60,89 | 0,00 | 60,89 | - | 60,890 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 60,98 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 17,26 |
| Materiais (B) | | 60,99 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 17,26 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 17,26 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 78,25 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 24,18 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 102,43 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 170328 - Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170328

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,61 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 7,900 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,61 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,357 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 17,26 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,94 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,160 |
| REGISTRO DE GAVETA CROMADO 3/4" COM CANOPLA (LABOR) | UN | 063516 | 1 | 1 | 66,52 | 0,00 | 66,52 | - | 66,520 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 66,68 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 17,26 |
| Materiais (B) | | 66,68 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 17,26 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 17,26 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 83,94 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 25,94 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 109,88 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170329 - Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170329

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,61 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 7,900 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,61 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,357 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 17,26 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1,2 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,204 |
| REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1" COM CANOPLA (LABOR) | UN | 063517 | 1 | 1 | 104,46 | 0,00 | 104,46 | - | 104,460 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 104,66 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 17,26 |
| Materiais (B) | | 104,66 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 17,26 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 17,26 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 121,92 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 37,67 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 159,59 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 170330 - Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170330

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,95 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 12,303 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,95 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 14,573 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 26,88 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1,5 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,255 |
| REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1 1/4" COM CANOPLA (LABOR) | UN | 063523 | 1 | 1 | 134,45 | 0,00 | 134,45 | - | 134,450 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 134,70 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 26,88 |
| Materiais (B) | | 134,71 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 26,88 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 26,88 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 161,59 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 49,93 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 211,52 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170331 - Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170331

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,95 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 12,303 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,95 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 14,573 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 26,88 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1,88 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,320 |
| REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1 1/2" COM CANOPLA (LABOR) | UN | 063518 | 1 | 1 | 141,37 | 0,00 | 141,37 | - | 141,370 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 141,69 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 26,88 |
| Materiais (B) | | 141,69 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 26,88 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 26,88 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 168,57 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 52,09 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 220,66 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170332 - Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 15mm (1/2")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170332

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,54 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 6,993 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,54 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 8,284 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,28 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,56 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,095 |
| VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 15MM (1/2") (LABOR) | UN | 064015 | 0,5 | 1 | 52,70 | 0,00 | 52,70 | - | 26,350 |
| VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 15MM (1/2") (LABOR) | UN | 064040 | 0,5 | 1 | 32,33 | 0,00 | 32,33 | - | 16,165 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 42,61 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 15,28 |
| Materiais (B) | | 42,61 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 15,28 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 15,28 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 57,89 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 17,89 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 75,78 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170333 - Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 20mm (3/4")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170333

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,54 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 6,993 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,54 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 8,284 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,28 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,94 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,160 |
| VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 20MM (3/4") (LABOR) | UN | 064016 | 0,5 | 1 | 61,62 | 0,00 | 61,62 | - | 30,810 |
| VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 20 MM 3/4" (LABOR) | UN | 064035 | 0,5 | 1 | 36,29 | 0,00 | 36,29 | - | 18,145 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 49,12 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 15,28 |
| Materiais (B) | | 49,12 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 15,28 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 15,28 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 64,40 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 19,90 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 84,30 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 170334 - Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 25mm (1")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170334

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,54 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 6,993 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,54 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 8,284 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,28 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1,2 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,204 |
| VALVULA DE RETENCAO VERTICAL BRONZE - 25MM (1") (LABOR) | UN | 064066 | 0,5 | 1 | 46,05 | 0,00 | 46,05 | - | 23,025 |
| VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 25MM (1') (LABOR) | UN | 064017 | 0,5 | 1 | 85,40 | 0,00 | 85,40 | - | 42,700 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 65,93 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 15,28 |
| Materiais (B) | | 65,93 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 15,28 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 15,28 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 81,21 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 25,09 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 106,30 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 170335 - Válvula de retenção horizontal ou vertical, diam. 32mm (1 1/4")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170335

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,85 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 11,008 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,85 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,039 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 24,05 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1,5 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,255 |
| VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 32MM (1 1/4") (LABOR) | UN | 064018 | 0,5 | 1 | 137,20 | 0,00 | 137,20 | - | 68,600 |
| VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 32MM (1 1/4") (LABOR) | UN | 064034 | 0,5 | 1 | 74,48 | 0,00 | 74,48 | - | 37,240 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 106,10 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 24,05 |
| Materiais (B) | | 106,10 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 24,05 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 24,05 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 130,15 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 40,22 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 170,37 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 170336 - Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 40mm (11/2")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170336

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,85 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 11,008 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,85 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,039 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 24,05 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1,88 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,320 |
| VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 40MM (1 1/2") (LABOR) | UN | 064019 | 0,5 | 1 | 153,75 | 0,00 | 153,75 | - | 76,875 |
| VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 40MM (11/2") (LABOR) | UN | 064041 | 0,5 | 1 | 84,21 | 0,00 | 84,21 | - | 42,105 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 119,30 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 24,05 |
| Materiais (B) | | 119,30 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 24,05 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 24,05 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 143,35 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 44,30 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 187,65 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 170337 - Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 50mm (2")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170337

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,85 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 11,008 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,85 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,039 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 24,05 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 2,26 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,384 |
| VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 50MM (2") (LABOR) | UN | 064020 | 0,5 | 1 | 204,45 | 0,00 | 204,45 | - | 102,225 |
| VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 50MM (2") (LABOR) | UN | 064042 | 0,5 | 1 | 116,63 | 0,00 | 116,63 | - | 58,315 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 160,92 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 24,05 |
| Materiais (B) | | 160,92 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 24,05 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 24,05 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 184,97 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 57,16 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 242,13 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170338 - Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 65mm (21/2")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170338

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,15 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 14,893 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1,15 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 17,641 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 32,53 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 2,82 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,479 |
| VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 65MM (2 1/2") (LABOR) | UN | 064021 | 0,5 | 1 | 357,55 | 0,00 | 357,55 | - | 178,775 |
| VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 65MM (21/2") (LABOR) | UN | 064043 | 0,5 | 1 | 181,88 | 0,00 | 181,88 | - | 90,940 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 270,19 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 32,53 |
| Materiais (B) | | 270,19 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 32,53 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 32,53 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 302,72 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 93,54 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 396,26 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 170339 - Válvula de retenção horizontal ou vertical, diam. 80mm (3")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170339

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,15 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 14,893 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1,15 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 17,641 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 32,53 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 3,2 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,544 |
| VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 80MM (3") (LABOR) | UN | 064022 | 0,5 | 1 | 476,62 | 0,00 | 476,62 | - | 238,310 |
| VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 80MM (3") (LABOR) | UN | 064044 | 0,5 | 1 | 269,03 | 0,00 | 269,03 | - | 134,515 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 373,37 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 32,53 |
| Materiais (B) | | 373,37 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 32,53 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 32,53 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 405,90 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 125,42 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 531,32 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170345 - Válvula de descarga com canopla cromada de 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170345

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 25,900 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 30,680 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 56,58 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1,88 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,320 |
| TUBO DE ACO GALVANIZADO 48,30 X 3,00MM (1 1/2") LEVE (LABOR) | M | 060505 | 0,6 | 1 | 29,68 | 0,00 | 29,68 | - | 17,808 |
| VALVULA DE DESCARGA COM CANOPLA CROMADA 11/4" (LABOR) | UN | 064094 | 1 | 1 | 198,38 | 0,00 | 198,38 | - | 198,380 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 216,51 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 56,58 |
| Materiais (B) | | 216,51 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 56,58 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 56,58 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 273,09 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 84,38 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 357,47 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 170346 - Válvula de descarga com canopla cromada de 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170346

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 25,900 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 30,680 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 56,58 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1,88 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,320 |
| TUBO DE ACO GALVANIZADO 48,30 X 3,00MM (1 1/2") LEVE (LABOR) | M | 060505 | 0,6 | 1 | 29,68 | 0,00 | 29,68 | - | 17,808 |
| VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" C/ ACABAMENTO CROMADO (LABOR) | UN | 064010 | 1 | 1 | 192,71 | 0,00 | 192,71 | - | 192,710 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 210,84 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 56,58 |
| Materiais (B) | | 210,84 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 56,58 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 56,58 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 267,42 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 82,63 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 350,05 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170347 - Válvula de PVC para lavatório, marcas de referência Astra, Cipla ou Akros

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170347

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,09 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,166 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,09 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,381 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,55 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,170 |
| VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR) | UN | 064006 | 1 | 1 | 4,01 | 0,00 | 4,01 | - | 4,010 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,18 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,55 |
| Materiais (B) | | 4,18 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,55 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,55 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 6,73 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,08 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 8,81 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170348 - Válvula de PVC para tanque, marcas de referência Astra, Cipla ou Akros

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170348

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,09 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,166 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,09 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,381 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,55 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,170 |
| VALVULA DE PVC 2" C/ UNHO (LABOR) | UN | 064005 | 1 | 1 | 4,98 | 0,00 | 4,98 | - | 4,980 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,15 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,55 |
| Materiais (B) | | 5,15 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,55 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,55 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 7,70 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,38 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 10,08 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170349 - Canopla para válvula de descarga, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170349

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,1 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,295 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,534 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,83 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA (LABOR) | UN | 065611 | 1 | 1 | 59,75 | 0,00 | 59,75 | - | 59,750 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 59,75 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,83 |
| Materiais (B) | | 59,75 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,83 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,83 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 62,58 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 19,34 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 81,92 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170350 - Parafuso de fixação para lavatório ou vaso, inclusive colocação

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170350

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,136 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,14 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR) | UN | 026550 | 1 | 1 | 5,48 | 0,00 | 5,48 | - | 5,480 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,48 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 6,14 |
| Materiais (B) | | 5,48 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 6,14 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 6,14 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 11,62 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,59 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 15,21 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170351 - Torneira de parede cromada, marcas de referência Fabrimar (linha prática, ref.1157) , Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170351

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,65 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 8,418 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,65 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,971 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 18,39 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,28 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,048 |
| TORN. CROMADA 1/2" LINHA PRATIKA REF.1157-P FABRIMAR (LABOR) | UN | 066074 | 1 | 1 | 216,14 | 0,00 | 216,14 | - | 216,140 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 216,19 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 18,39 |
| Materiais (B) | | 216,19 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 18,39 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 18,39 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 234,58 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 72,49 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 307,07 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 170352 - Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170352

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 25,900 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 2,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 36,816 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 62,72 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ACAB. ANTIVAND. REF. 01505006 P/ VALVULA DESCARGA (LABOR) | UN | 065943 | 1 | 1 | 210,15 | 0,00 | 210,15 | - | 210,150 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1,88 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,320 |
| VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. (LABOR) | UN | 064011 | 1 | 1 | 112,14 | 0,00 | 112,14 | - | 112,140 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 322,61 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 62,72 |
| Materiais (B) | | 322,61 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 62,72 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 62,72 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 385,33 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 119,07 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 504,40 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170353 - Torneira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170353

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,65 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 8,418 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,65 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,971 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 18,39 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,28 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,048 |
| TORNEIRA PAREDE ANTI-VANDAL 1182-AV BIOPRESS 140MM (LABOR) | UN | 066301 | 1 | 1 | 296,57 | 0,00 | 296,57 | - | 296,570 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 296,62 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 18,39 |
| Materiais (B) | | 296,62 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 18,39 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 18,39 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 315,01 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 97,34 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 412,35 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170354 - Chuveiro completo, linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170354

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 6,475 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,14 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CHUVEIRO PRESSMATIC ANT VANDALISMO 17125006 (LABOR) | UN | 047795 | 1 | 1 | 568,23 | 0,00 | 568,23 | - | 568,230 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,28 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,048 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 568,28 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 14,14 |
| Materiais (B) | | 568,28 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 14,15 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 14,15 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 582,43 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 179,97 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 762,40 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170356 - Torneira de parede articulável acabamento cromado, marcas de ref. Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170356

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,65 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 8,418 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,65 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,971 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 18,39 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,28 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,048 |
| TORNEIRA PAREDE C/BICA ARTICULÁVEL, DOCOL 55300006 (LABOR) | UN | 066156 | 1 | 1 | 249,57 | 0,00 | 249,57 | - | 249,570 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 249,62 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 18,39 |
| Materiais (B) | | 249,62 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 18,39 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 18,39 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 268,01 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 82,82 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 350,83 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170357 - Chuveiro com desviador flexível e ducha manual, mod. 1975C ref. Deca ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170357

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 6,475 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,14 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CHUVEIRO CROMADO COM DESVIADOR FLEXIVEL 1975C (LABOR) | UN | 066608 | 1 | 1 | 564,57 | 0,00 | 564,57 | - | 564,570 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,28 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,048 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 564,62 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 14,14 |
| Materiais (B) | | 564,62 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 14,15 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 14,15 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 578,77 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 178,84 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 757,61 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 170502 - Caixa de descarga plástica de sobrepor 6/9 litros, ref. ASTRA, AKROS ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170502

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 33,670 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 2,6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 39,884 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 73,55 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS (LABOR) | UN | 065002 | 1 | 1 | 32,98 | 0,00 | 32,98 | - | 32,980 |
| ENGATES DE PVC (LABOR) | UN | 069505 | 1 | 1 | 3,59 | 0,00 | 3,59 | - | 3,590 |
| TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR) | UN | 062549 | 1 | 1 | 7,31 | 0,00 | 7,31 | - | 7,310 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 43,88 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 73,55 |
| Materiais (B) | | 43,88 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 73,55 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 73,55 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 117,43 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 36,29 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 153,72 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170506 - Reservatório de polietileno de 500 L, inclusive adaptadores com flanges de PVC e torneira de bóia de 3/4"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170506

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 5,28 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 68,376 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 5,28 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 80,995 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 149,37 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 25MM (LABOR) | UN | 062102 | 1 | 1 | 8,98 | 0,00 | 8,98 | - | 8,980 |
| ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 50MM (LABOR) | UN | 062105 | 2 | 1 | 23,00 | 0,00 | 23,00 | - | 46,000 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 3,5 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,595 |
| MASSA PARA VIDRO (LABOR) | KG | 037043 | 0,1 | 1 | 8,42 | 0,00 | 8,42 | - | 0,842 |
| RESERVATORIO DE POLIETILENO 500 L C/ TAMPÁ (LABOR) | UN | 065024 | 1 | 1 | 185,00 | 0,00 | 185,00 | - | 185,000 |
| TORNEIRA BOIA HASTE METALICA BALAO PLASTICO - 3/4" (LABOR) | UN | 069521 | 1 | 1 | 63,18 | 0,00 | 63,18 | - | 63,180 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 304,60 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 149,37 |
| Materiais (B) | | 304,60 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 149,37 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 149,37 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 453,97 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 140,28 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 594,25 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 170507 - Lavatório de aço inox, liga AISI 304, N° 18, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive apoio de concreto, argamassa de apoio e assentamento, válvula e sifão cromados, exclusive torneira, conf. projeto **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 170507

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 4,0515 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 52,467 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 2,4994 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 38,341 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,4996 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 23,004 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,6478 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 7,307 |

Subtotal: 121,12

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0622 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 3,779 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,0073 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,542 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,0171 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,270 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 0,4944 | 1 | 20,58 | 0,00 | 20,58 | - | 10,175 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 28,2192 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 9,312 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,115 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 1,588 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,4699 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,080 |
| LAVATORIO EM ACO INOX, LIGA AISI 304 N.1 (LABOR) | M | 065556 | 1 | 1 | 825,61 | 0,00 | 825,61 | - | 825,610 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,2874 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 2,035 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 1,759 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 10,290 |
| SIFAO ACO INOX CROMADO P/ LAVATORIO 1 1/4" (LABOR) | UN | 064511 | 0,465 | 1 | 138,04 | 0,00 | 138,04 | - | 64,189 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR) | M2 | 020987 | 0,5519 | 1 | 20,62 | 0,00 | 20,62 | - | 11,380 |
| VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA (LABOR) | UN | 064003 | 0,465 | 1 | 41,97 | 0,00 | 41,97 | - | 19,516 |

Subtotal: 959,77

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 121,12 |
| Materiais (B) | | 959,77 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 121,12 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 121,12 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.080,89 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 334,00 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.414,89 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170508 - Escovário de aço inox, liga AISI 304, N° 18, marcas de referência Fischer, Metalpress ou Mekal, inclusive apoio de concreto, argamassa de apoio e assentamento, válvula e sifão cromados, exclusive torneira, conf. projeto

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 170508

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 4,0515 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 52,467 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 2,4994 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 38,341 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,4996 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 23,004 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,6478 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 7,307 |

Subtotal: 121,12

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0622 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 3,779 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,0073 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,542 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,0171 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,270 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 0,4944 | 1 | 20,58 | 0,00 | 20,58 | - | 10,175 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 28,2192 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 9,312 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,115 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 1,588 |
| ESCOVARIO AÇO INOX, AISI 304 N° 18 - (17X43X23CM) (LABOR) | M | 065555 | 1 | 1 | 910,80 | 0,00 | 910,80 | - | 910,800 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,4699 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,080 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,2874 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 2,035 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 1,759 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 10,290 |
| SIFAO ACO INOX CROMADO P/ LAVATORIO 1 1/4" (LABOR) | UN | 064511 | 0,465 | 1 | 138,04 | 0,00 | 138,04 | - | 64,189 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR) | M2 | 020987 | 0,5519 | 1 | 20,62 | 0,00 | 20,62 | - | 11,380 |
| VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA (LABOR) | UN | 064003 | 0,465 | 1 | 41,97 | 0,00 | 41,97 | - | 19,516 |

Subtotal: 1.044,96

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 121,12 |
| Materiais (B) | | 1.044,96 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 121,12 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 121,12 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.166,08 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 360,32 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.526,40 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 170509 - Tanque de aço inox nº 2, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal e sifão

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170509

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 38,850 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 46,020 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 84,87 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,75 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,128 |
| MASSA PLASTICA (LABOR) | KG | 039021 | 0,5 | 1 | 13,90 | 0,00 | 13,90 | - | 6,950 |
| SIFAO CROMADO 2" (LABOR) | UN | 064504 | 1 | 1 | 153,69 | 0,00 | 153,69 | - | 153,690 |
| TANQUE SIMPLES 85 LTS ACO INOX, AISI 304 - TS Nº 2 (LABOR) | UN | 065521 | 1 | 1 | 1.167,11 | 0,00 | 1.167,11 | - | 1.167,110 |
| VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA (LABOR) | UN | 064003 | 1 | 1 | 41,97 | 0,00 | 41,97 | - | 41,970 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.369,85 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 84,87 |
| Materiais (B) | | 1.369,85 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 84,87 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 84,87 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.454,72 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 449,51 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.904,23 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170510 - Bebedouro de aço inox, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula, sifão cromado e torneiras, exclusive alvenaria, dim. 0.45x2.75 m, conforme detalhe em projeto **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 170510

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 10,125 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 131,119 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 10,125 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 155,318 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 4,125 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 63,278 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,782 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 20,101 |

Subtotal: 369,82

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,1711 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 10,394 |
| BEBEDOURO EM ACO INOX, AISI 304 CH18 DIM. 45X275CM (LABOR) | UN | 065566 | 1 | 1 | 2.095,39 | 0,00 | 2.095,39 | - | 2.095,390 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,0201 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,493 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,047 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 3,492 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 77,6223 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 25,615 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 5,295 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,900 |
| SIFAO CROMADO 2" (LABOR) | UN | 064504 | 2 | 1 | 153,69 | 0,00 | 153,69 | - | 307,380 |
| TORNEIRA JATO ESGUICHO EM ACO INOX DIAM. 3/8" - TAMANHO 15 CM P/ BEBEDOURO INDUSTRIAL (LABOR) | UN | 066048 | 5 | 1 | 63,28 | 0,00 | 63,28 | - | 316,400 |
| VALVULA DE SAIDA P/MICTORIO CROMADA (11/2") (LABOR) | UN | 064004 | 2 | 1 | 235,01 | 0,00 | 235,01 | - | 470,020 |

Subtotal: 3.231,08

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 369,82 |
| Materiais (B) | | 3.231,08 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 369,82 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 369,82 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 3.600,90 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1.112,68 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 4.713,58 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 170511 - Mictório coletivo de aço inox, liga AISI-304 n.18, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, dimensões 1.80x0.30m, com tubo espargidor

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170511

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 4,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 58,275 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 4,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 69,030 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,8009 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 27,626 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,6168 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 6,958 |

Subtotal: 161,89

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0574 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 3,487 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,0075 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,557 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,0175 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,300 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 26,3908 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 8,709 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1,4103 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,240 |
| MICTORIO ACO INOX LIGA AISI 304 N.18 C/VALVULA (LABOR) | M | 065563 | 1,8 | 1 | 797,54 | 0,00 | 797,54 | - | 1.435,572 |

Subtotal: 1.449,86

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 161,89 |
| Materiais (B) | | 1.449,87 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 161,89 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 161,89 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.611,76 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 498,03 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 2.109,79 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 170512 - Cuba de aço inox n° 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 170512

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,25 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 16,188 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1,25 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 19,175 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 35,36 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CUBA AÇO INOX RETANG. SIMPLES REF.301 MARCA STRAKE (LABOR) | UN | 065861 | 1 | 1 | 165,39 | 0,00 | 165,39 | - | 165,390 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,75 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,128 |
| MASSA PLASTICA (LABOR) | KG | 039021 | 0,5 | 1 | 13,90 | 0,00 | 13,90 | - | 6,950 |
| SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR) | UN | 064506 | 1 | 1 | 106,74 | 0,00 | 106,74 | - | 106,740 |
| VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA AMERICANA 3.1/2' CROMADA (LABOR) | UN | 064045 | 1 | 1 | 62,26 | 0,00 | 62,26 | - | 62,260 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 341,47 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 35,36 |
| Materiais (B) | | 341,47 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 35,36 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 35,36 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 376,83 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 116,44 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 493,27 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170514 - Tanque simples de aço inox Fischer, mod. TQ1-S AISI 304, ou equivalente nas marcas Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneira

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170514

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 38,850 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 46,020 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 84,87 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,75 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,128 |
| MASSA PLASTICA (LABOR) | KG | 039021 | 0,5 | 1 | 13,90 | 0,00 | 13,90 | - | 6,950 |
| SIFAO CROMADO 2" (LABOR) | UN | 064504 | 1 | 1 | 153,69 | 0,00 | 153,69 | - | 153,690 |
| TANQUE SIMPLES 45 LTS ACO INOX, AISI 304 - TS Nº 1 (LABOR) | UN | 065523 | 1 | 1 | 976,92 | 0,00 | 976,92 | - | 976,920 |
| VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA (LABOR) | UN | 064003 | 1 | 1 | 41,97 | 0,00 | 41,97 | - | 41,970 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.179,66 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 84,87 |
| Materiais (B) | | 1.179,66 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 84,87 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 84,87 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.264,53 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 390,74 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.655,27 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170515 - Cuba p/ painéis de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 170515

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 32,375 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 2,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 38,350 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 70,72 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| CUBA EM ACO INOX P/ PANELOES, AISI 304 CH 22 (LABOR) | UN | 065567 | 1 | 1 | 1.280,97 | 0,00 | 1.280,97 | - | 1.280,970 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,75 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,128 |
| MASSA PLASTICA (LABOR) | KG | 039021 | 0,5 | 1 | 13,90 | 0,00 | 13,90 | - | 6,950 |
| SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR) | UN | 064506 | 1 | 1 | 106,74 | 0,00 | 106,74 | - | 106,740 |
| VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA (LABOR) | UN | 064003 | 1 | 1 | 41,97 | 0,00 | 41,97 | - | 41,970 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.436,76 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 70,72 |
| Materiais (B) | | 1.436,76 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 70,73 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 70,73 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.507,49 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 465,81 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.973,30 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170516 - Tanque duplo de aço inox AISI 304, marcas de referência Fisher (mod TQI-D) Metalpress ou Mekal, inclusive válvulas de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneiras **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 170516

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 77,700 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 92,040 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 169,74 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1,5 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,255 |
| MASSA PLASTICA (LABOR) | KG | 039021 | 0,5 | 1 | 13,90 | 0,00 | 13,90 | - | 6,950 |
| SIFAO CROMADO 2" (LABOR) | UN | 064504 | 2 | 1 | 153,69 | 0,00 | 153,69 | - | 307,380 |
| TANQUE DUPLO 90 LTS ACO INOX AISI 304 TD Nº 1 (LABOR) | UN | 065565 | 1 | 1 | 1.519,50 | 0,00 | 1.519,50 | - | 1.519,500 |
| VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA (LABOR) | UN | 064003 | 2 | 1 | 41,97 | 0,00 | 41,97 | - | 83,940 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.918,02 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 169,74 |
| Materiais (B) | | 1.918,03 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 169,74 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 169,74 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 2.087,77 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 645,12 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 2.732,89 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170519 - Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170519

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 6,475 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,14 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| DUCHA MANUAL ACQUA JET C/ REG.PRESSÃO REF. C 2195 (LABOR) | UN | 066027 | 1 | 1 | 197,43 | 0,00 | 197,43 | - | 197,430 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,28 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,048 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 197,48 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 14,14 |
| Materiais (B) | | 197,48 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 14,15 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 14,15 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 211,63 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 65,39 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 277,02 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 170524 - Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170524

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AZULEJISTA (LABOR) | H | 010106 | 1,1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 16,874 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,1 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 12,408 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 29,28 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0005 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,030 |
| CABIDE 1 GANCHO REF.08 ACAB. CROMADO (LABOR) | UN | 065604 | 1 | 1 | 27,43 | 0,00 | 27,43 | - | 27,430 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 0,62 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,205 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 27,66 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 29,28 |
| Materiais (B) | | 27,67 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 29,28 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 29,28 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 56,95 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 17,60 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 74,55 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170528 - Reservatório de polietileno de 5.000 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bôia

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170528

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,68 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 21,756 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1,68 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 25,771 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 47,53 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| PEÇA EM MADEIRA E LEI 6X16CM (BRUTA) (LABOR) | M | 021111 | 7,98 | 1 | 39,71 | 0,00 | 39,71 | - | 316,886 |
| RESERVATORIO DE POLIETILENO 5.000 L C/ TAMPA (LABOR) | UN | 065005 | 1 | 1 | 2.091,48 | 0,00 | 2.091,48 | - | 2.091,480 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2.408,37 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 47,53 |
| Materiais (B) | | 2.408,37 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 47,53 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 47,53 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 2.455,90 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 758,87 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 3.214,77 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170530 - Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 170530

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 12,950 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 15,340 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 28,29 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CUBA ACO INOX RETANG. SIMPLES REF.302 MARCA STRAKE (LABOR) | UN | 065812 | 1 | 1 | 219,25 | 0,00 | 219,25 | - | 219,250 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,75 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,128 |
| MASSA PLASTICA (LABOR) | KG | 039021 | 0,5 | 1 | 13,90 | 0,00 | 13,90 | - | 6,950 |
| VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA AMERICANA 3.1/2' CROMADA (LABOR) | UN | 064045 | 1 | 1 | 62,26 | 0,00 | 62,26 | - | 62,260 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 288,59 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 28,29 |
| Materiais (B) | | 288,59 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 28,29 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 28,29 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 316,88 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 97,92 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 414,80 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 170533 - Pia em aço inox com 01 cuba nº 1, dimensões de 0.60 x 1.50m, inclusive válvula tipo americana, exclusive sifão

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170533

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3,25 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 42,088 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 3,35 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 51,389 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 93,48 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,19 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,032 |
| PIA DE ACO INOXIDAVEL COM CUBA SIMPLES 1.50X0.58M (LABOR) | UN | 065513 | 1 | 1 | 1.388,04 | 0,00 | 1.388,04 | - | 1.388,040 |
| VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA AMERICANA 3.1/2" CROMADA (LABOR) | UN | 064045 | 1 | 1 | 62,26 | 0,00 | 62,26 | - | 62,260 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.450,33 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 93,48 |
| Materiais (B) | | 1.450,33 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 93,48 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 93,48 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.543,81 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 477,04 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 2.020,85 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 170534 - Pia em aço inox com 02 cubas nº 1, dimensões 0.60 x 2.50, inclusive válvula tipo americana, exclusive sifão

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170534

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 45,325 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 3,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 53,690 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 99,02 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,38 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,065 |
| PIA EM ACO INOX C/ 2 CUBAS NO. 1 0.60 X 2.50 M (LABOR) | UN | 065572 | 1 | 1 | 1.971,33 | 0,00 | 1.971,33 | - | 1.971,330 |
| VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA AMERICANA 1.1/2 X 3.3/4' (LABOR) | UN | 064001 | 2 | 1 | 62,26 | 0,00 | 62,26 | - | 124,520 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2.095,92 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 99,02 |
| Materiais (B) | | 2.095,92 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 99,02 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 99,02 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 2.194,94 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 678,24 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 2.873,18 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170535 - Pia em aço inox com 01 cuba nº 1, dimensões de 0.60 x 1.80m, inclusive válvula americana, exclusive sifão

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170535

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3,25 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 42,088 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 3,25 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 49,855 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 91,94 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,19 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,032 |
| PIA ACO INOXI 01 CUBA N. 1 DIM. 0.60 X 1.80M (LABOR) | UN | 065829 | 1 | 1 | 1.586,82 | 0,00 | 1.586,82 | - | 1.586,820 |
| VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA AMERICANA 3.1/2' CROMADA (LABOR) | UN | 064045 | 1 | 1 | 62,26 | 0,00 | 62,26 | - | 62,260 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.649,11 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 91,94 |
| Materiais (B) | | 1.649,11 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 91,94 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 91,94 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.741,05 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 537,98 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 2.279,03 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 170536 - Pia em aço inox com 02 cubas nº 2, dimensões de 0.60 x 2.10m, inclusive válvula americana, exclusive sifão

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170536

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 45,325 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 3,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 53,690 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 99,02 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,38 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,065 |
| PIA ACO INOXI 02 CUBAS N. 2 DIM. 0.60 X 2.10M (LABOR) | UN | 065830 | 1 | 1 | 1.711,19 | 0,00 | 1.711,19 | - | 1.711,190 |
| VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA AMERICANA 1.1/2 X 3.3/4' (LABOR) | UN | 064001 | 2 | 1 | 62,26 | 0,00 | 62,26 | - | 124,520 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.835,78 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 99,02 |
| Materiais (B) | | 1.835,78 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 99,02 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 99,02 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.934,80 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 597,85 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 2.532,65 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170537 - Assento plástico para vaso sanitário, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170537

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,534 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,53 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR) | UN | 069509 | 1 | 1 | 53,87 | 0,00 | 53,87 | - | 53,870 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 53,87 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 1,53 |
| Materiais (B) | | 53,87 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 1,53 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 1,53 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 55,40 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 17,12 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 72,52 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170538 - Chuveiro frio de PVC, marcas de referência Atlas, Cipla ou Akros

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170538

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,25 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,238 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,25 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,835 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,07 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO (LABOR) | UN | 065526 | 1 | 1 | 12,96 | 0,00 | 12,96 | - | 12,960 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,28 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,048 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 13,01 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,07 |
| Materiais (B) | | 13,01 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,07 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,07 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 20,08 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 6,20 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 26,28 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170539 - Reservatório de polietileno de 500l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170539

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,68 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 21,756 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1,68 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 25,771 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 47,53 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| PEÇA EM MADEIRA E LEI 6X16CM (BRUTA) (LABOR) | M | 021111 | 5 | 1 | 39,71 | 0,00 | 39,71 | - | 198,550 |
| RESERVATORIO DE POLIETILENO 500 L C/ TAMPÁ (LABOR) | UN | 065024 | 1 | 1 | 185,00 | 0,00 | 185,00 | - | 185,000 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 383,55 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 47,53 |
| Materiais (B) | | 383,55 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 47,53 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 47,53 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 431,08 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 133,20 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 564,28 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170540 - Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170540

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,68 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 21,756 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1,68 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 25,771 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 47,53 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| PEÇA EM MADEIRA E LEI 6X16CM (BRUTA) (LABOR) | M | 021111 | 5 | 1 | 39,71 | 0,00 | 39,71 | - | 198,550 |
| RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPAS (LABOR) | UN | 065004 | 1 | 1 | 258,96 | 0,00 | 258,96 | - | 258,960 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 457,51 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 47,53 |
| Materiais (B) | | 457,51 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 47,53 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 47,53 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 505,04 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 156,06 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 661,10 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170541 - Filtro curto AP200, marca de referência Aqualar, inclusive refil(vela)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170541

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 12,950 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 15,340 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 28,29 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| FILTRO AQUALAR CURTO AP200 AQUALAR/EQUIV C/ REFIL(VELA) (LABOR) | UN | 066125 | 1 | 1 | 113,84 | 0,00 | 113,84 | - | 113,840 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,56 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,095 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 113,94 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 28,29 |
| Materiais (B) | | 113,94 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 28,29 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 28,29 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 142,23 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 43,95 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 186,18 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 170545 - Mictório de aço inox, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, com 30 cm de largura e comp. variável, inclusive válvula tipo americana, engate flexível cromado, válvula de descarga, sifão cromado e conjunto de fixação **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 170545

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 32,375 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 2,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 38,350 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 70,72 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 50X32MM UN (LABOR) | UN | 062129 | 1 | 1 | 3,40 | 0,00 | 3,40 | - | 3,400 |
| ENGATE FLEXIVEL METAL CROMADO ESTEVES (LABOR) | UN | 064527 | 0,5 | 1 | 20,25 | 0,00 | 20,25 | - | 10,125 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,5 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,085 |
| MICTORIO COLETIVO ACO INOX, AISI 304 N.18 - L=30CM M (LABOR) | M | 065510 | 1 | 1 | 797,54 | 0,00 | 797,54 | - | 797,540 |
| SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR) | UN | 064506 | 0,5 | 1 | 106,74 | 0,00 | 106,74 | - | 53,370 |
| VALVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO (LABOR) | UN | 064097 | 0,5 | 1 | 284,83 | 0,00 | 284,83 | - | 142,415 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.006,94 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 70,72 |
| Materiais (B) | | 1.006,94 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 70,73 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 70,73 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.077,67 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 333,00 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.410,67 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170546 - Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170546

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,72 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 9,324 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,72 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 11,045 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 20,37 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,087 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 5,285 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 3,78 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 1,247 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 2,63 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,447 |
| SIFAO DE PVC DIAMETRO 2" (LABOR) | UN | 064515 | 2 | 1 | 11,77 | 0,00 | 11,77 | - | 23,540 |
| TANQUE DUPLO EM MARMORITE - DIM. 100X60 CM (LABOR) | UN | 065596 | 1 | 1 | 178,97 | 0,00 | 178,97 | - | 178,970 |
| VALVULA DE PVC 2" C/ UNHO (LABOR) | UN | 064005 | 2 | 1 | 4,98 | 0,00 | 4,98 | - | 9,960 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 219,45 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 20,37 |
| Materiais (B) | | 219,45 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 20,37 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 20,37 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 239,82 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 74,10 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 313,92 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170547 - Reservatório de polietileno de 310l, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm p/ apoio, exclusive flange e torneira de bóia

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170547

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,68 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 21,756 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1,68 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 25,771 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 47,53 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| PEÇA EM MADEIRA E LEI 6X16CM (BRUTA) (LABOR) | M | 021111 | 5 | 1 | 39,71 | 0,00 | 39,71 | - | 198,550 |
| RESERVATORIO DE POLIETILENO 310 L C/ TAMPÁ (LABOR) | UN | 065031 | 1 | 1 | 160,18 | 0,00 | 160,18 | - | 160,180 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 358,73 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 47,53 |
| Materiais (B) | | 358,73 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 47,53 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 47,53 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 406,26 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 125,53 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 531,79 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170548 - Reservatório de polietileno de 1500l, inclusive peça 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170548

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,68 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 21,756 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1,68 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 25,771 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 47,53 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| PEÇA EM MADEIRA E LEI 6X16CM (BRUTA) (LABOR) | M | 021111 | 5 | 1 | 39,71 | 0,00 | 39,71 | - | 198,550 |
| RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.500 L C/ TAMPÁ (LABOR) | UN | 065023 | 1 | 1 | 683,05 | 0,00 | 683,05 | - | 683,050 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 881,60 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 47,53 |
| Materiais (B) | | 881,60 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 47,53 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 47,53 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 929,13 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 287,10 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.216,23 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170549 - Reservatório de polietileno de 3000 litros, inclusive peça de apoio de 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170549

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,68 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 21,756 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1,68 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 25,771 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 47,53 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| PEÇA EM MADEIRA E LEI 6X16CM (BRUTA) (LABOR) | M | 021111 | 6 | 1 | 39,71 | 0,00 | 39,71 | - | 238,260 |
| RESERVATORIO DE POLIETILENO 3.000 L C/ TAMPA (LABOR) | UN | 065032 | 1 | 1 | 1.375,01 | 0,00 | 1.375,01 | - | 1.375,010 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.613,27 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 47,53 |
| Materiais (B) | | 1.613,27 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 47,53 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 47,53 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.660,80 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 513,19 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 2.173,99 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170550 - Reservatório de polietileno de 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170550

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,68 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 21,756 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1,68 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 25,771 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 47,53 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| PEÇA EM MADEIRA E LEI 6X16CM (BRUTA) (LABOR) | M | 021111 | 6 | 1 | 39,71 | 0,00 | 39,71 | - | 238,260 |
| RESERVATORIO DE POLIETILENO 2.000 L C/ TAMPÁ (LABOR) | UN | 065033 | 1 | 1 | 874,67 | 0,00 | 874,67 | - | 874,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.112,93 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 47,53 |
| Materiais (B) | | 1.112,93 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 47,53 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 47,53 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.160,46 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 358,58 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.519,04 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 170555 - Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170555

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,36 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 4,662 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,36 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 5,522 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 10,18 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0435 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 2,643 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 1,89 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,624 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 1,315 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,224 |
| SIFAO DE PVC DIAMETRO 2" (LABOR) | UN | 064515 | 1 | 1 | 11,77 | 0,00 | 11,77 | - | 11,770 |
| TANQUE MARMORITE COM 1 BOJO DIM. 60X50CM (LABOR) | UN | 065717 | 1 | 1 | 126,30 | 0,00 | 126,30 | - | 126,300 |
| VALVULA DE PVC 2" C/ UNHO (LABOR) | UN | 064005 | 1 | 1 | 4,98 | 0,00 | 4,98 | - | 4,980 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 146,54 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 10,18 |
| Materiais (B) | | 146,54 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 10,18 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 10,18 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 156,72 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 48,43 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 205,15 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170557 - Bebedouro em aço inox coletivo, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive base de apoio em concreto e fechamento em alvenaria revestida com azulejo, inclusive válvula e sifão, exclusive torneiras **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 170557

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 4,0515 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 52,467 |
| AZULEJISTA (LABOR) | H | 010106 | 0,915 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 14,036 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 2,4994 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 38,341 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 5,6996 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 87,432 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 6,1378 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 69,234 |

Subtotal: 261,51

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,16174 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 9,826 |
| AZULEJO BRANCO 15X15CM (LABOR) | M2 | 032001 | 1,575 | 1 | 35,00 | 0,00 | 35,00 | - | 55,125 |
| BEBEDOURO ACO INOX COLETIVO N.18 - L= 0.45 M (LABOR) | M | 065594 | 1 | 1 | 773,52 | 0,00 | 773,52 | - | 773,520 |
| BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR) | UN | 022586 | 37,5 | 1 | 0,44 | 0,00 | 0,44 | - | 16,500 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,0073 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,542 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,0171 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,270 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 4,707 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 3,107 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 0,4944 | 1 | 20,58 | 0,00 | 20,58 | - | 10,175 |
| CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR) | KG | 020509 | 0,375 | 1 | 3,14 | 0,00 | 3,14 | - | 1,178 |
| CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR) | KG | 020510 | 6,75 | 1 | 0,53 | 0,00 | 0,53 | - | 3,578 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 46,3992 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 15,312 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,115 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 1,588 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,4699 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,080 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,2874 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 2,035 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 1,759 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 10,290 |
| SIFAO ACO INOX CROMADO P/ LAVATORIO 1 1/4" (LABOR) | UN | 064511 | 0,465 | 1 | 138,04 | 0,00 | 138,04 | - | 64,189 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR) | M2 | 020987 | 0,5519 | 1 | 20,62 | 0,00 | 20,62 | - | 11,380 |
| VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA (LABOR) | UN | 064003 | 0,465 | 1 | 41,97 | 0,00 | 41,97 | - | 19,516 |

Subtotal: 999,21

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 261,51 |
| Materiais (B) | | 999,21 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 261,51 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 261,51 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.260,72 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 389,56 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.650,28 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170561 - Reservatório de polietileno de 15.000l, inclusive peça de madeira 5 x 16cm para apoio, exclusive flanges e torneiras de boia

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170561

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,68 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 21,756 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1,68 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 25,771 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 47,53 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| PEÇA EM MADEIRA E LEI 6X16CM (BRUTA) (LABOR) | M | 021111 | 6 | 1 | 39,71 | 0,00 | 39,71 | - | 238,260 |
| RESERVATORIO DE POLIETILENO 15.000 L C/ TAMPA (LABOR) | UN | 065076 | 1 | 1 | 6.969,32 | 0,00 | 6.969,32 | - | 6.969,320 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7.207,58 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 47,53 |
| Materiais (B) | | 7.207,58 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 47,53 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 47,53 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 7.255,11 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2.241,83 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 9.496,94 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 170562 - Bebedouro elétrico de pressão para portadores de necessidades especiais IBBL BDF300 ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170562

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 12,950 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 15,340 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 15,340 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 43,63 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BEBEDOURO P/ DEFIC. REF. BDF 300 - IBBL (LABOR) | UN | 045442 | 1 | 1 | 2.553,11 | 0,00 | 2.553,11 | - | 2.553,110 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,56 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,095 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2.553,20 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 43,63 |
| Materiais (B) | | 2.553,21 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 43,63 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 43,63 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 2.596,84 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 802,42 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 3.399,26 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 180101 - Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 20W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180101

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,1 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 14,245 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1,1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 16,874 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 31,12 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 2X20W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR (LABOR) | UN | 046001 | 1 | 1 | 60,83 | 0,00 | 60,83 | - | 60,830 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 60,83 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 31,12 |
| Materiais (B) | | 60,83 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 31,12 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 31,12 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 91,95 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 28,41 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 120,36 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 180102 - Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibatório e lâmpada fluorescente 40W-127V

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180102

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,1 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 14,245 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1,1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 16,874 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 31,12 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 2X40W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR (LABOR) | UN | 046002 | 1 | 1 | 80,48 | 0,00 | 80,48 | - | 80,480 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 80,48 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 31,12 |
| Materiais (B) | | 80,48 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 31,12 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 31,12 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 111,60 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 34,48 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 146,08 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 180103 - Luminária p/ quatro lâmpadas fluorescentes 20W, completa, c/ reatores duplos - 127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180103

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 19,425 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 23,010 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 42,44 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 4X20W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR (LABOR) | UN | 046003 | 1 | 1 | 108,19 | 0,00 | 108,19 | - | 108,190 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 108,19 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 42,44 |
| Materiais (B) | | 108,19 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 42,44 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 42,44 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 150,63 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 46,54 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 197,17 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 180104 - Luminária p/ quatro lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/reatores duplos-127V partida rápida e alto fator de potência, **Unidade:** und
 soquete antivibatório e lâmpada fluorescente 40W-127V

Base: LABOR

Código Base: 180104

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 20,720 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1,6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 24,544 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 45,26 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 4X40W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR (LABOR) | UN | 046004 | 1 | 1 | 152,57 | 0,00 | 152,57 | - | 152,570 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 152,57 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 45,26 |
| Materiais (B) | | 152,57 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 45,26 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 45,26 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 197,83 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 61,13 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 258,96 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 180107 - Luminária industrial a prova de tempo, 45 graus, wetzel ou equivalente, inclusive lampada mista 160W

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180107

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 12,950 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 15,340 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 28,29 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ARANDELA PROVA DE TEMPO 45° EM ALUM SILICIO, ACAB EPOXI CINZA (E-27) - VISOR POLICARB. C/ GRADE (LABOR) | UN | 047239 | 1 | 1 | 261,66 | 0,00 | 261,66 | - | 261,660 |
| LAMPADA MISTA DE 160 W (LABOR) | UN | 046506 | 1 | 1 | 18,33 | 0,00 | 18,33 | - | 18,330 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 279,99 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 28,29 |
| Materiais (B) | | 279,99 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 28,29 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 28,29 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 308,28 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 95,26 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 403,54 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 180108 - Luminária para uma lâmpada fluorescente 20W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibatório e lâmpada fluorescente 20W-127V

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180108

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,8 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 10,360 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,8 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 12,272 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 22,63 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 1X20W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR (LABOR) | UN | 046009 | 1 | 1 | 32,20 | 0,00 | 32,20 | - | 32,200 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 32,20 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 22,63 |
| Materiais (B) | | 32,20 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 22,63 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 22,63 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 54,83 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 16,94 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 71,77 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 180109 - Luminária para uma lâmpada fluorescente 40W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, Unidade: und
 soquete antivibatório e lâmpada fluorescente 40W-127V

Base: LABOR

Código Base: 180109

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,8 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 10,360 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,8 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 12,272 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 22,63 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 1X40W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR (LABOR) | UN | 046036 | 1 | 1 | 50,16 | 0,00 | 50,16 | - | 50,160 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 50,16 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 22,63 |
| Materiais (B) | | 50,16 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 22,63 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 22,63 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 72,79 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 22,49 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 95,28 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 180110 - Arandela com lâmpada incandescente de 100W

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180110

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,8 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 10,360 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,8 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 12,272 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 22,63 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ARANDELA COM DIFUSOR EM VIDRO 25CM (LABOR) | UN | 046028 | 1 | 1 | 48,74 | 0,00 | 48,74 | - | 48,740 |
| LAMPADA INCANDESCENTE 100 W (LABOR) | UN | 046509 | 1 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 6,190 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 54,93 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 22,63 |
| Materiais (B) | | 54,93 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 22,63 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 22,63 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 77,56 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 23,97 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 101,53 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 180111 - Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, c/ difusor, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpadas fluorescentes 40W-127V **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 180111

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,1 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 14,245 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1,1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 16,874 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 31,12 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 2X40W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR - COM DIFUSOR (LABOR) | UN | 046038 | 1 | 1 | 181,63 | 0,00 | 181,63 | - | 181,630 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 181,63 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 31,12 |
| Materiais (B) | | 181,63 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 31,12 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 31,12 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 212,75 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 65,74 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 278,49 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 180114 - Luminária p/ três lâmpadas fluorescentes 40W, completa, com reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, **Unidade:** und
 soquete antivibatório e lâmpada fluorescente 40W-127V

Base: LABOR

Código Base: 180114

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,1 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 14,245 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1,1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 16,874 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 31,12 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 3X40W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR (LABOR) | UN | 046078 | 1 | 1 | 125,52 | 0,00 | 125,52 | - | 125,520 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 125,52 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 31,12 |
| Materiais (B) | | 125,52 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 31,12 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 31,12 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 156,64 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 48,40 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 205,04 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 180115 - Luminária tipo globo de plástico 9x4", inclusive plafonier

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180115

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,8 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 10,360 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,8 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 12,272 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 22,63 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR) | UN | 046504 | 1 | 1 | 5,65 | 0,00 | 5,65 | - | 5,650 |
| PLAFONIER COM GLOBO PLÁSTICO 9X4" (LABOR) | UN | 046656 | 1 | 1 | 22,27 | 0,00 | 22,27 | - | 22,270 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 27,92 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 22,63 |
| Materiais (B) | | 27,92 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 22,63 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 22,63 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 50,55 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 15,62 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 66,17 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 180123 - Luminária sobrepor compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor,aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância,2 lâmp.fluor.tubulares de 16W/127V, reator duplo 127V,part.ráp.AFP,soq. antivib.,ref. CAA01-S216 Lumicenter ou equ.

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180123

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,7 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 22,015 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1,7 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 26,078 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 48,09 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| LUM.FLUOR.2X16W,SOBREP,CAA01-S216 LUMICENTER UN COMPL (LABOR) | UN | 046998 | 1 | 1 | 138,93 | 0,00 | 138,93 | - | 138,930 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 138,93 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 48,09 |
| Materiais (B) | | 138,93 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 48,09 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 48,09 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 187,02 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 57,79 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 244,81 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 180124 - Luminária sobrepor compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância,2 lâmp.fluor.tubulares de 32W/127V, reator duplo 127V,part.ráp.AFP, soq. antivib.,ref. CAA01-S232 Lumicenter ou equ.

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180124

Fonte: IOPES

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 25,900 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 30,680 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 56,58 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| LUM SOBR FLUO REFL E ALETAS 2X32W CAA01-S232 COMPL (LABOR) | UN | 047206 | 1 | 1 | 188,67 | 0,00 | 188,67 | - | 188,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 188,67 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 56,58 |
| Materiais (B) | | 188,67 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 56,58 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 56,58 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 245,25 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 75,78 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 321,03 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 180125 - Luminária embutir compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância,2 lâmp.fluor.tubulares de 16W/127V, reator duplo 127V, part.ráp.AFP, soq. antivib.,ref. CAA01-E216 Lumicenter ou equ

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180125

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,7 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 22,015 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1,7 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 26,078 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 48,09 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ARAME GALVANIZADO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027006 | 0,06 | 1 | 10,59 | 0,00 | 10,59 | - | 0,635 |
| LUM.FLUOR.2X16W,EMB,CAA01-E216 LUMICENTER COMPL (LABOR) | UN | 047467 | 1 | 1 | 120,77 | 0,00 | 120,77 | - | 120,770 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 121,40 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 48,09 |
| Materiais (B) | | 121,41 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 48,09 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 48,09 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 169,50 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 52,38 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 221,88 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 180126 - Luminária embutir compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância,2 lâmp. fluor.tubulares de 32W/127V, c/ reator duplo 127V, par.ráp.AFP, soq. antivib.,ref. CAA01-E232 Lumicenter ou

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180126

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 25,900 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 30,680 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 56,58 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ARAME GALVANIZADO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027006 | 0,06 | 1 | 10,59 | 0,00 | 10,59 | - | 0,635 |
| LUM EMB FLUO REFL E ALETAS 2X32W CAA01-E232 - COMP (LABOR) | UN | 045373 | 1 | 1 | 167,19 | 0,00 | 167,19 | - | 167,190 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 167,82 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 56,58 |
| Materiais (B) | | 167,83 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 56,58 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 56,58 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 224,41 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 69,34 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 293,75 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 180127 - Luminária sobrepor compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor,aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância,4 lâmp.fluor.tubulares de 16W/127V,reatores duplo 127V, part.ráp.AFP,soq. antivib.,ref.CAA01-S416 Lumicenter ou equ.

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180127

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 16,835 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1,3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 19,942 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 36,78 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| LUMIN. FLUOR.4X16W,SOBR,CAA01-S416 LUMICENTER UN COMP (LABOR) | UN | 045364 | 1 | 1 | 243,80 | 0,00 | 243,80 | - | 243,800 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 243,80 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 36,78 |
| Materiais (B) | | 243,80 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 36,78 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 36,78 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 280,58 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 86,70 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 367,28 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 180128 - Luminária embutir compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor,aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância,4 lâmp.fluor.tubulares de 16W/127V,reatores duplo 127V,part.ráp.AFP, soq.antivib.,ref. CAA01-E416 Lumicenter ou equ.

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180128

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,4 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 18,130 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 21,476 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 39,61 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ARAME GALVANIZADO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027006 | 0,06 | 1 | 10,59 | 0,00 | 10,59 | - | 0,635 |
| LUMIN. FLUOR.4X16W,EMB,CAA01-E416 LUMICENTER COMPL (LABOR) | UN | 045363 | 1 | 1 | 215,40 | 0,00 | 215,40 | - | 215,400 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 216,04 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 39,61 |
| Materiais (B) | | 216,04 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 39,61 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 39,61 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 255,65 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 79,00 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 334,65 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 180201 - Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180201

Fonte: LABOR

Versão: 5

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,26 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,367 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,26 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,988 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,36 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045525 | 1 | 1 | 5,16 | 0,00 | 5,16 | - | 5,160 |
| TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR) | UN | 045520 | 1 | 1 | 13,67 | 0,00 | 13,67 | - | 13,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 18,83 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,36 |
| Materiais (B) | | 18,83 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,36 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,36 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 26,19 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 8,09 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 34,28 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 180202 - Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180202

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,34 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 4,403 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,34 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 5,216 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 9,62 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045525 | 1 | 1 | 5,16 | 0,00 | 5,16 | - | 5,160 |
| TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR) | UN | 045519 | 1 | 1 | 15,11 | 0,00 | 15,11 | - | 15,110 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 20,27 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 9,62 |
| Materiais (B) | | 20,27 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 9,62 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 9,62 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 29,89 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 9,24 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 39,13 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 180204 - Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180204

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,26 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,367 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,26 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,988 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,36 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045525 | 1 | 1 | 5,16 | 0,00 | 5,16 | - | 5,160 |
| INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR) | UN | 045501 | 1 | 1 | 9,84 | 0,00 | 9,84 | - | 9,840 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,00 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,36 |
| Materiais (B) | | 15,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,36 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,36 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 22,36 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 6,91 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 29,27 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 180205 - Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180205

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,42 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 5,439 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,42 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,443 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,88 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045525 | 1 | 1 | 5,16 | 0,00 | 5,16 | - | 5,160 |
| INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR) | UN | 045501 | 2 | 1 | 9,84 | 0,00 | 9,84 | - | 19,680 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 24,84 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 11,88 |
| Materiais (B) | | 24,84 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 11,88 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 11,88 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 36,72 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 11,35 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 48,07 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 180206 - Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180206

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,34 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 4,403 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,34 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 5,216 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 9,62 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045525 | 1 | 1 | 5,16 | 0,00 | 5,16 | - | 5,160 |
| INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA PARALELO 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR) | UN | 045502 | 1 | 1 | 10,33 | 0,00 | 10,33 | - | 10,330 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,49 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 9,62 |
| Materiais (B) | | 15,49 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 9,62 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 9,62 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 25,11 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 7,76 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 32,87 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 180207 - Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2" **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 180207

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,42 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 5,439 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,42 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,443 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,88 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045525 | 1 | 1 | 5,16 | 0,00 | 5,16 | - | 5,160 |
| INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR) | UN | 045501 | 1 | 1 | 9,84 | 0,00 | 9,84 | - | 9,840 |
| TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR) | UN | 045520 | 1 | 1 | 13,67 | 0,00 | 13,67 | - | 13,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 28,67 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 11,88 |
| Materiais (B) | | 28,67 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 11,88 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 11,88 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 40,55 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 12,53 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 53,08 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 180208 - Interruptor de duas teclas simples 10A/250V e uma tomada 3 polos universal 10A/250V, com placa 4x2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180208

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,58 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 7,511 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,58 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 8,897 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,41 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045525 | 1 | 1 | 5,16 | 0,00 | 5,16 | - | 5,160 |
| INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR) | UN | 045501 | 2 | 1 | 9,84 | 0,00 | 9,84 | - | 19,680 |
| TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR) | UN | 045520 | 1 | 1 | 13,67 | 0,00 | 13,67 | - | 13,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 38,51 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,41 |
| Materiais (B) | | 38,51 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,41 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,41 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 54,92 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 16,97 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 71,89 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 180209 - Interruptor pulsador de campainha 10A/250V, com placa 4x2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180209

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,26 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,367 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,26 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,988 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,36 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045525 | 1 | 1 | 5,16 | 0,00 | 5,16 | - | 5,160 |
| INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA S/ ESPELHO (MODULO) (LABOR) | UN | 045505 | 1 | 1 | 10,20 | 0,00 | 10,20 | - | 10,200 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 15,36 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,36 |
| Materiais (B) | | 15,36 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,36 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,36 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 22,72 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 7,02 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 29,74 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 180210 - Tomada de 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180210

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,34 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 4,403 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,34 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 5,216 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 9,62 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045525 | 1 | 1 | 5,16 | 0,00 | 5,16 | - | 5,160 |
| TOMADA DE 3 POLOS 20A 250V S/ ESPELHO (LABOR) | UN | 045523 | 1 | 1 | 12,56 | 0,00 | 12,56 | - | 12,560 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 17,72 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 9,62 |
| Materiais (B) | | 17,72 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 9,62 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 9,62 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 27,34 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 8,45 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 35,79 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 180211 - Interruptor de três teclas simples 10 A/250 V e duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x4"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180211

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,96 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 12,432 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,96 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 14,726 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 27,16 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ESPELHO 4X4", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045526 | 1 | 1 | 9,84 | 0,00 | 9,84 | - | 9,840 |
| INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR) | UN | 045501 | 5 | 1 | 9,84 | 0,00 | 9,84 | - | 49,200 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 59,04 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 27,16 |
| Materiais (B) | | 59,04 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 27,16 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 27,16 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 86,20 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 26,64 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 112,84 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 180212 - Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180212

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,58 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 7,511 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,58 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 8,897 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,41 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045525 | 1 | 1 | 5,16 | 0,00 | 5,16 | - | 5,160 |
| INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR) | UN | 045501 | 3 | 1 | 9,84 | 0,00 | 9,84 | - | 29,520 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 34,68 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 16,41 |
| Materiais (B) | | 34,68 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 16,41 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 16,41 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 51,09 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 15,79 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 66,88 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 180217 - Espelho para caixa estampada 4 x 2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180217

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,05 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 0,648 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,05 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,767 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,42 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045525 | 1 | 1 | 5,16 | 0,00 | 5,16 | - | 5,160 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,16 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 1,42 |
| Materiais (B) | | 5,16 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 1,42 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 1,42 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 6,58 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,03 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 8,61 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 180218 - Espelho para caixa estampada 4 x 4"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180218

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,06 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 0,777 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,06 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,920 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,70 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ESPELHO 4X4", LINHA BRANCA (LABOR) | UN | 045526 | 1 | 1 | 9,84 | 0,00 | 9,84 | - | 9,840 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 9,84 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 1,70 |
| Materiais (B) | | 9,84 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 1,70 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 1,70 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 11,54 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,57 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 15,11 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 180220 - Tomada coaxial 75 ohms para TV

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180220

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,26 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,367 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,26 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,988 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,36 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| TOMADA COAXIAL 75 OHMS PARA TV C/ ESPELHO 4X2" UN (LABOR) | UN | 051016 | 1 | 1 | 10,76 | 0,00 | 10,76 | - | 10,760 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 10,76 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,36 |
| Materiais (B) | | 10,76 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,36 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,36 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 18,12 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,60 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 23,72 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 180301 - Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180301

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 20,720 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,8 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 12,272 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 32,99 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BOMBA CENTR TRIFASICA 220/380V 5CV REF CAM 620 TJM (LABOR) | UN | 047574 | 1 | 1 | 2.868,62 | 0,00 | 2.868,62 | - | 2.868,620 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,94 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,160 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2.868,78 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 32,99 |
| Materiais (B) | | 2.868,78 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 32,99 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 32,99 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 2.901,77 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 896,65 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 3.798,42 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 180302 - Bomba centrífuga monofásica 1/2 CV

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180302

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 20,720 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,8 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 12,272 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 32,99 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BOMBA CENTR MONOFASICA 110/220V 1/2CV REF: CAM UN W4C (LABOR) | | 047530 | 1 | 1 | 765,16 | 0,00 | 765,16 | - | 765,160 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,94 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,160 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 765,32 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 32,99 |
| Materiais (B) | | 765,32 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 32,99 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 32,99 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 798,31 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 246,68 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.044,99 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 180303 - Bomba centrífuga monofásica 3/4 CV

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180303

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 20,720 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,8 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 12,272 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 32,99 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BOMBA CENTR MONOFASICA 110/220V 3/4CV REF: CAM UN W10 (LABOR) | | 047634 | 1 | 1 | 1.144,63 | 0,00 | 1.144,63 | - | 1.144,630 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,94 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,160 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.144,79 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 32,99 |
| Materiais (B) | | 1.144,79 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 32,99 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 32,99 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.177,78 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 363,93 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.541,71 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 180304 - Bomba centrífuga trifásica 2CV

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180304

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 20,720 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,8 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 12,272 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 32,99 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BOMBA CENTRIFUGA TRIFASICA 2 CV - CAM W14 (LABOR) | UN | 047566 | 1 | 1 | 1.350,98 | 0,00 | 1.350,98 | - | 1.350,980 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,94 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,160 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.351,14 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 32,99 |
| Materiais (B) | | 1.351,14 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 32,99 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 32,99 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.384,13 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 427,70 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.811,83 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 180305 - Bomba elétrica centrífuga monofásica 1 CV

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180305

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 20,720 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,8 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 12,272 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 32,99 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BOMBA CENTR MONOFASICA 110/220V 1 CV REF: CAM W10 (LABOR) | UN | 047633 | 1 | 1 | 1.308,67 | 0,00 | 1.308,67 | - | 1.308,670 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,94 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,160 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.308,83 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 32,99 |
| Materiais (B) | | 1.308,83 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 32,99 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 32,99 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.341,82 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 414,62 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.756,44 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 180405 - Poste circular de concreto 11 m padrão ESCELSA, incl. luminária tipo 1 pétala mod. BETA II c/1 lâmpada VS 400W, reator alto fator de potência 400W/220V e relé fotoelétrico, Tecnowatt ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 180405

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 16,835 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 3,3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 50,622 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 4,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 67,496 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 28 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 315,840 |

Subtotal: 450,79

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,125 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 7,594 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,125 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 9,286 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR) | M | 043006 | 11 | 1 | 1,79 | 0,00 | 1,79 | - | 19,690 |
| CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 6,00 MM2 - 70° (LABOR) | M | 043007 | 22 | 1 | 2,52 | 0,00 | 2,52 | - | 55,440 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 25 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 8,250 |
| LAMPADA VS 400W/220V MOD. SON PHILLIPS/SIMILAR - OVOIDE (LABOR) | UN | 046513 | 1 | 1 | 48,32 | 0,00 | 48,32 | - | 48,320 |
| LUMINARIA BETA E40 250/400 IP66/44 CT SR TECNOWATT OU EQUIVALENTE (LABOR) | UN | 040761 | 1 | 1 | 396,26 | 0,00 | 396,26 | - | 396,260 |
| POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCELSA (LABOR) | UN | 040102 | 1 | 1 | 987,83 | 0,00 | 987,83 | - | 987,830 |
| REATOR AFP INT. LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W/220V (LABOR) | UN | 049143 | 1 | 1 | 108,93 | 0,00 | 108,93 | - | 108,930 |
| RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V (LABOR) | UN | 046027 | 1 | 1 | 21,52 | 0,00 | 21,52 | - | 21,520 |
| SUPORTE PARA UMA LUMINARIA TIPO PETALA - SL1 (LABOR) | UN | 046689 | 1 | 1 | 147,51 | 0,00 | 147,51 | - | 147,510 |

Subtotal: 1.810,63

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR) | H | 080170 | 4 | 0,5 | 124,01 | 10,86 | 67,44 | - | 269,760 |

Subtotal: 269,76

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 450,79 |
| Materiais (B) | | 1.810,63 |
| Equipamentos (C) | | 269,76 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 720,55 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 720,55 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 2.531,18 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 782,13 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 3.313,31 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 180408 - Poste circular de concreto 11m padrão ESELSA, incl. 3 projetores PL 400 MA c/ lâmpada VM 400W, reator tipo externo 400 W /220V alto fator de potência, Tecnowatt ou equivalente. **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 180408

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 77,700 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 92,040 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 4,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 67,496 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 28 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 315,840 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 553,08 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,125 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 7,594 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,125 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 9,286 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 25 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 8,250 |
| CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 300MM (LABOR) | UN | 049567 | 1 | 1 | 44,06 | 0,00 | 44,06 | - | 44,060 |
| CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 112,5 X 2400 MM (LABOR) | UN | 049645 | 2 | 1 | 260,67 | 0,00 | 260,67 | - | 521,340 |
| LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V PHILIPS/SIM. (LABOR) | UN | 046501 | 3 | 1 | 46,65 | 0,00 | 46,65 | - | 139,950 |
| MAO FRANCESA PLANA GALVANIZADA 32 X 710MM (LABOR) | UN | 049512 | 2 | 1 | 15,30 | 0,00 | 15,30 | - | 30,600 |
| POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESELSA (LABOR) | UN | 040102 | 1 | 1 | 987,83 | 0,00 | 987,83 | - | 987,830 |
| PROJ. RETANGULAR PL 400 MA TECNOWATT (LABOR) | UN | 046058 | 3 | 1 | 153,93 | 0,00 | 153,93 | - | 461,790 |
| REATOR EXT. P/LAMPADA VAPOR MERCURIO TECNOWATT (LABOR) | UN | 049582 | 3 | 1 | 94,88 | 0,00 | 94,88 | - | 284,640 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2.495,34 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR) | H | 080170 | 4 | 0,5 | 124,01 | 10,86 | 67,44 | - | 269,760 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 269,76 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 553,08 |
| Materiais (B) | | 2.495,34 |
| Equipamentos (C) | | 269,76 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 822,84 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 822,84 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 3.318,18 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1.025,32 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 4.343,50 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 180702 - Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180702

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 12,950 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 15,340 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 28,29 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| VENTILADOR DE TETO COMERCIAL C/ ALETAS DE MADEIRA S/ LUMIN., INCL. COMANDO (LABOR) | UN | 049165 | 1 | 1 | 176,04 | 0,00 | 176,04 | - | 176,040 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 176,04 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 28,29 |
| Materiais (B) | | 176,04 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 28,29 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 28,29 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 204,33 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 63,14 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 267,47 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 180803 - Campanha tipo timbre Pial, cod. 412.77 ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180803

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,26 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,367 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,26 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,988 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,36 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CAMPAINHA TIMBRE PIAL COD. 41277 OU SIMILAR (LABOR) | UN | 047526 | 1 | 1 | 139,69 | 0,00 | 139,69 | - | 139,690 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 139,69 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,36 |
| Materiais (B) | | 139,69 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,36 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,36 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 147,05 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 45,44 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 192,49 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 180804 - Campanha tipo prato Pial, cod. 414.18

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180804

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,26 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,367 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 0,26 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,988 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,36 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CAMPAINHA TIPO PRATO PIAL COD. 41418 (LABOR) | UN | 047527 | 1 | 1 | 536,93 | 0,00 | 536,93 | - | 536,930 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 536,93 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,36 |
| Materiais (B) | | 536,93 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,36 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,36 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 544,29 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 168,19 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 712,48 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 180809 - Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180809

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 6,475 |
| ENCANADOR (LABOR) | H | 010118 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,14 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR) | UN | 047561 | 1 | 1 | 51,51 | 0,00 | 51,51 | - | 51,510 |
| FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR) | M | 069512 | 0,28 | 1 | 0,17 | 0,00 | 0,17 | - | 0,048 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 51,56 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 14,14 |
| Materiais (B) | | 51,56 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 14,15 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 14,15 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 65,71 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 20,30 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 86,01 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 190101 - Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 190101

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,590 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,602 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,19 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR) | UN | 038013 | 0,4 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 0,248 |
| MASSA A BASE DE PVA (LABOR) | KG | 038017 | 0,7 | 1 | 2,63 | 0,00 | 2,63 | - | 1,841 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,09 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,19 |
| Materiais (B) | | 2,09 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,19 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,19 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 9,28 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,87 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 12,15 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 190102 - Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 190102

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,25 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,238 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,35 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 5,369 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,61 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR) | UN | 038013 | 0,5 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 0,310 |
| MASSA A OLEO (LABOR) | KG | 038016 | 0,58 | 1 | 12,24 | 0,00 | 12,24 | - | 7,099 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,41 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,61 |
| Materiais (B) | | 7,41 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,61 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,61 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 16,02 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,95 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 20,97 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 190103 - Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 190103

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,25 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,238 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,35 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 5,369 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,61 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR) | UN | 038013 | 0,5 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 0,310 |
| MASSA ACRILICA (LABOR) | KG | 038014 | 0,7 | 1 | 4,08 | 0,00 | 4,08 | - | 2,856 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,17 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,61 |
| Materiais (B) | | 3,17 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,61 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,61 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 11,78 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,64 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 15,42 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 190104 - Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 190104

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,4 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 5,180 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 12,85 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA (LABOR) L | L | 038009 | 0,12 | 1 | 6,51 | 0,00 | 6,51 | - | 0,781 |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR) UN | UN | 038013 | 0,25 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 0,155 |
| TINTA LATEX PVA (LABOR) L | L | 037513 | 0,24 | 1 | 13,80 | 0,00 | 13,80 | - | 3,312 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,25 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 12,85 |
| Materiais (B) | | 4,25 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 12,85 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 12,85 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 17,10 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,28 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 22,38 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 190105 - Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes a três demãos

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 190105

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,4 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 5,180 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 12,85 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,05 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 0,536 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 0,24 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 5,902 |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR) | UN | 038013 | 0,25 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 0,155 |
| SELADOR ACRILICO (LABOR) | L | 037519 | 0,12 | 1 | 6,51 | 0,00 | 6,51 | - | 0,781 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,37 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 12,85 |
| Materiais (B) | | 7,37 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 12,85 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 12,85 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 20,22 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 6,25 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 26,47 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 190106 - Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 190106

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,4 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 5,180 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 12,85 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR) | UN | 038013 | 0,25 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 0,155 |
| SELADOR ACRILICO (LABOR) | L | 037519 | 0,12 | 1 | 6,51 | 0,00 | 6,51 | - | 0,781 |
| TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR) | L | 037514 | 0,24 | 1 | 16,44 | 0,00 | 16,44 | - | 3,946 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,88 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 12,85 |
| Materiais (B) | | 4,88 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 12,85 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 12,85 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 17,73 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,48 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 23,21 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 190107 - Pintura com nata de cimento sobre superfície áspera a três demãos

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 190107

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,2 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 2,256 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,26 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 1 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,330 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,33 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,26 |
| Materiais (B) | | 0,33 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,26 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,26 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 2,59 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 0,80 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 3,39 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 190108 - Pintura a cal a três demãos, em paredes internas ou externas

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 190108

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,45 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,903 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,15 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 1,692 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,60 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CAL EM PO PARA PINTURA (LABOR) | KG | 038003 | 0,66 | 1 | 1,03 | 0,00 | 1,03 | - | 0,680 |
| OLEO DE LINHACA (LABOR) | KG | 038018 | 0,0045 | 1 | 22,12 | 0,00 | 22,12 | - | 0,100 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,78 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,60 |
| Materiais (B) | | 0,78 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,60 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,60 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 9,38 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,90 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 12,28 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 190109 - Pintura de letra em parede dim. 20x30cm com tinta látex acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 190109

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PINTURA DE LETRAS EM PAREDE DIM.20X30 CM (LABOR) | UN | 039072 | 1 | 1 | 19,75 | 0,00 | 19,75 | - | 19,750 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 19,75 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 19,75 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 19,75 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 6,10 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 25,85 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 190114 - Selador acrílico a uma demão, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 190114

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,09 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,166 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,14 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,148 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,31 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| SELADOR ACRILICO (LABOR) | L | 037519 | 0,12 | 1 | 6,51 | 0,00 | 6,51 | - | 0,781 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,78 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,31 |
| Materiais (B) | | 0,78 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,31 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,31 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 4,09 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,26 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 5,35 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 190115 - Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 190115

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,35 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 4,533 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,136 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 10,67 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA (LABOR) | L | 038009 | 0,12 | 1 | 6,51 | 0,00 | 6,51 | - | 0,781 |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR) | UN | 038013 | 0,25 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 0,155 |
| TINTA LATEX PVA (LABOR) | L | 037513 | 0,17 | 1 | 13,80 | 0,00 | 13,80 | - | 2,346 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,28 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 10,67 |
| Materiais (B) | | 3,28 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 10,67 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 10,67 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 13,95 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,31 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 18,26 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 190116 - Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes, a duas demãos **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 190116

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,35 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 4,533 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,136 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 10,67 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,05 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 0,536 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 0,17 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 4,180 |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR) | UN | 038013 | 0,25 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 0,155 |
| SELADOR ACRILICO (LABOR) | L | 037519 | 0,12 | 1 | 6,51 | 0,00 | 6,51 | - | 0,781 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,65 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 10,67 |
| Materiais (B) | | 5,65 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 10,67 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 10,67 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 16,32 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,04 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 21,36 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 190117 - Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 190117

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,35 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 4,533 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,136 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 10,67 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR) | UN | 038013 | 0,25 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 0,155 |
| SELADOR ACRILICO (LABOR) | L | 037519 | 0,12 | 1 | 6,51 | 0,00 | 6,51 | - | 0,781 |
| TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR) | L | 037514 | 0,17 | 1 | 16,44 | 0,00 | 16,44 | - | 2,795 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,73 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 10,67 |
| Materiais (B) | | 3,73 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 10,67 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 10,67 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 14,40 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,45 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 18,85 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 190121 - Liquido selador para tinta PVA, a uma demão, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 190121

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,02625 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 0,340 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,0525 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,805 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,14 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA (LABOR) L | | 038009 | 0,12 | 1 | 6,51 | 0,00 | 6,51 | - | 0,781 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,78 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 1,14 |
| Materiais (B) | | 0,78 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 1,15 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 1,15 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1,93 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 0,60 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 2,53 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 190201 - Pintura com verniz acrílico, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre concreto ou blocos aparentes, a duas demãos **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 190201

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,1 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,295 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,15 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,301 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,60 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| VERNIZ ACRILICO PARA CONCRETO (LABOR) | L | 038025 | 0,29 | 1 | 16,28 | 0,00 | 16,28 | - | 4,721 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,72 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,60 |
| Materiais (B) | | 4,72 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,60 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,60 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 8,32 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,57 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 10,89 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 190202 - Pintura à base de silicone, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, sobre paredes de blocos cerâmicos ou concreto, a uma demão **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 190202

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,1 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,295 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,25 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,835 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,13 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| SILICONE - HIDROFUGANTE (LABOR) | L | 038022 | 0,25 | 1 | 44,38 | 0,00 | 44,38 | - | 11,095 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,10 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,13 |
| Materiais (B) | | 11,10 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,13 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,13 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 16,23 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,02 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 21,25 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 190203 - Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvilil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 190203

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,245 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,173 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 10,84 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR) | UN | 038013 | 0,3 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 0,186 |
| SELADOR ACRILICO (LABOR) | L | 037519 | 0,12 | 1 | 6,51 | 0,00 | 6,51 | - | 0,781 |
| TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR) | L | 037514 | 0,3 | 1 | 16,44 | 0,00 | 16,44 | - | 4,932 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,90 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 10,84 |
| Materiais (B) | | 5,90 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 10,84 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 10,84 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 16,74 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,17 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 21,91 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 190204 - Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto, a duas demãos **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 190204

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 7,770 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,65 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,971 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 17,74 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR) | UN | 038013 | 0,25 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 0,155 |
| SELADOR ACRILICO (LABOR) | L | 037519 | 0,12 | 1 | 6,51 | 0,00 | 6,51 | - | 0,781 |
| TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR) | L | 037514 | 0,17 | 1 | 16,44 | 0,00 | 16,44 | - | 2,795 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,73 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 17,74 |
| Materiais (B) | | 3,73 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 17,74 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 17,74 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 21,47 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 6,63 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 28,10 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 190205 - Caiação de meio-fio, a três demãos

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 190205

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,136 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,14 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CAL EM PO PARA PINTURA (LABOR) | KG | 038003 | 0,8 | 1 | 1,03 | 0,00 | 1,03 | - | 0,824 |
| OLEO DE LINHACA (LABOR) | KG | 038018 | 0,0225 | 1 | 22,12 | 0,00 | 22,12 | - | 0,498 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,32 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 6,14 |
| Materiais (B) | | 1,32 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 6,14 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 6,14 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 7,46 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,31 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 9,77 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 190211 - Pintura com tinta PVA, sobre concreto ou bloco de concreto, a duas demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 190211

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,35 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 4,533 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,136 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 10,67 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA (LABOR) L | L | 038009 | 0,12 | 1 | 6,51 | 0,00 | 6,51 | - | 0,781 |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR) UN | UN | 038013 | 0,25 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 0,155 |
| TINTA LATEX PVA (LABOR) L | L | 037513 | 0,17 | 1 | 13,80 | 0,00 | 13,80 | - | 2,346 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,28 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 10,67 |
| Materiais (B) | | 3,28 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 10,67 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 10,67 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 13,95 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,31 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 18,26 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 190301 - Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 190301

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,885 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,35 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 5,369 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 9,25 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR) | UN | 038013 | 0,5 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 0,310 |
| MASSA A OLEO (LABOR) | KG | 038016 | 0,45 | 1 | 12,24 | 0,00 | 12,24 | - | 5,508 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,82 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 9,25 |
| Materiais (B) | | 5,82 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 9,25 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 9,25 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 15,07 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,66 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 19,73 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 190302 - Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 190302

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,35 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 4,533 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,136 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 10,67 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,04 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 0,428 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 0,16 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 3,934 |
| FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS (LABOR) | L | 038006 | 0,13 | 1 | 24,14 | 0,00 | 24,14 | - | 3,138 |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR) | UN | 038013 | 0,4 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 0,248 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,75 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 10,67 |
| Materiais (B) | | 7,75 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 10,67 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 10,67 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 18,42 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,69 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 24,11 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 190303 - Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 190303

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,885 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,136 |

Subtotal: 10,02

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,05 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 0,536 |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR) | UN | 038013 | 1 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 0,620 |
| VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE LINHA PREMIUM (LABOR) | L | 038088 | 0,27 | 1 | 28,36 | 0,00 | 28,36 | - | 7,657 |

Subtotal: 8,81

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 10,02 |
| Materiais (B) | | 8,81 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 10,02 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 10,02 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 18,83 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,82 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 24,65 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 190306 - Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 190306

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,885 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,136 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 10,02 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,05 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 0,536 |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR) | UN | 038013 | 1 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 0,620 |
| VERNIZ FOSCO FILTRO SOLAR LINHA PREMIUM (LABOR) | L | 038051 | 0,27 | 1 | 26,71 | 0,00 | 26,71 | - | 7,212 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,37 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 10,02 |
| Materiais (B) | | 8,37 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 10,02 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 10,02 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 18,39 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5,68 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 24,07 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 190417 - Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 190417

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,590 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,136 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,73 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,02 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 0,214 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 0,18 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 4,426 |
| LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR) | UN | 038012 | 0,25 | 1 | 2,24 | 0,00 | 2,24 | - | 0,560 |
| ZARCAO (LABOR) | L | 038028 | 0,11 | 1 | 13,46 | 0,00 | 13,46 | - | 1,481 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,68 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,73 |
| Materiais (B) | | 6,68 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,73 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,73 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 15,41 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,76 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 20,17 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 190418 - Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 190418

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,590 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,4 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,136 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,73 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| PRIMER A BASE DE EPOXI (LABOR) | L | 038021 | 0,11 | 1 | 49,89 | 0,00 | 49,89 | - | 5,488 |
| SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI (LABOR) | L | 037564 | 0,02 | 1 | 20,29 | 0,00 | 20,29 | - | 0,406 |
| TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO (LABOR) | L | 037509 | 0,18 | 1 | 55,41 | 0,00 | 55,41 | - | 9,974 |
| TRINCHA 2" (LABOR) | UN | 038024 | 0,08 | 1 | 4,79 | 0,00 | 4,79 | - | 0,383 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,25 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,73 |
| Materiais (B) | | 16,25 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,73 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,73 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 24,98 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 7,72 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 32,70 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 190501 - Pintura de letras em chapas de ferro, dimensões 20x30cm, com tinta óleo ou esmalte, a duas demãos, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 190501

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,1 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,295 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,534 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,83 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,004 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 0,043 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 0,021 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 0,516 |
| LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR) | UN | 038012 | 0,04 | 1 | 2,24 | 0,00 | 2,24 | - | 0,090 |
| ZARCAO (LABOR) | L | 038028 | 0,016 | 1 | 13,46 | 0,00 | 13,46 | - | 0,215 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,86 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,83 |
| Materiais (B) | | 0,86 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,83 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,83 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 3,69 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,14 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 4,83 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 190601 - Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 5 cm, para demarcação de quadra de esportes

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 190601

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 6,475 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 15,340 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 21,82 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO (LABOR) | L | 037509 | 0,03 | 1 | 55,41 | 0,00 | 55,41 | - | 1,662 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,66 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 21,82 |
| Materiais (B) | | 1,66 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 21,82 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 21,82 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 23,48 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 7,26 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 30,74 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 190602 - Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 190602

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,885 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 1,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 18,408 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 22,29 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS) (LABOR) | L | 037517 | 0,3 | 1 | 13,51 | 0,00 | 13,51 | - | 4,053 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,05 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 22,29 |
| Materiais (B) | | 4,05 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 22,29 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 22,29 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 26,34 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 8,14 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 34,48 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 190603 - Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 190603

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,4 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 5,180 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 12,85 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| TINTA PARA PISOS (LABOR) | L | 037566 | 0,15 | 1 | 11,33 | 0,00 | 11,33 | - | 1,700 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,70 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 12,85 |
| Materiais (B) | | 1,70 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 12,85 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 12,85 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 14,55 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,50 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 19,05 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 190604 - Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 8 cm, para demarcação de quadra de esportes

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 190604

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,8 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 10,360 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 1,6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 24,544 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 34,90 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO (LABOR) | L | 037509 | 0,048 | 1 | 55,41 | 0,00 | 55,41 | - | 2,660 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,66 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 34,90 |
| Materiais (B) | | 2,66 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 34,90 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 34,90 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 37,56 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 11,61 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 49,17 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 190605 - Aplicação de resina epoxi sobre piso em concreto polido, Intergard 2005 - ref. Internacional ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epoxi, 1 demão **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 190605

Fonte: LABOR

Versão: 4

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,885 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 1,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 18,408 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 22,29 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI (LABOR) | L | 037564 | 0,06 | 1 | 20,29 | 0,00 | 20,29 | - | 1,217 |
| TINTA EPOXI INTERGARD INTERNATIONAL REF2005 (CINZA OU BRANCO) INCLUSIVE O COMPONENTE B - INTERNACIONAL OU EQUIVALENTE (LABOR) | L | 036825 | 0,24 | 1 | 82,81 | 0,00 | 82,81 | - | 19,874 |
| VERNIZ EPOXI TRANSPARENTE (BI COMPONENTE) (LABOR) | L | 038054 | 0,08 | 1 | 49,72 | 0,00 | 49,72 | - | 3,978 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 25,07 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 22,29 |
| Materiais (B) | | 25,07 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 22,29 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 22,29 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 47,36 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 14,63 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 61,99 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 200101 - Alambrado c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1" incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 200101

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,0365390 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 0,473 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,0730781 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,121 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,59 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,0036539 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 0,039 |
| ARAME GALVANIZADO N.14 AWG (LABOR) | M | 027020 | 0,6236656 | 1 | 0,31 | 0,00 | 0,31 | 0,52 IF | 0,293 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 0,0328851 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 0,809 |
| GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) (LABOR) | PAR | 035211 | 0,029246 | 1 | 11,42 | 0,00 | 11,42 | 0,52 IF | 0,508 |
| LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR) | UN | 038012 | 0,0456738 | 1 | 2,24 | 0,00 | 2,24 | - | 0,102 |
| PORTA CADEADO E CADEADO 40MM (LABOR) | UN | 034384 | 0,0048744 | 1 | 32,36 | 0,00 | 32,36 | 0,52 IF | 0,240 |
| TELA DE ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.12 BWG - REVEST EM PVC (LABOR) | M2 | 027546 | 0,9907384 | 1 | 30,49 | 0,00 | 30,49 | 0,52 IF | 45,916 |
| TRINCO REDONDO VERTICAL FERRO GALVANIZADO 15CM (LABOR) | UN | 079374 | 0,0048744 | 1 | 33,38 | 0,00 | 33,38 | 0,52 IF | 0,248 |
| TUBO ACO GALV 76,10 X 3,75MM (2.1/2") DIN 2440 - MEDIO (LABOR) | M | 071270 | 0,6480136 | 1 | 56,92 | 0,00 | 56,92 | 0,52 IF | 56,065 |
| TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO (LABOR) | M | 070350 | 0,6516207 | 1 | 21,24 | 0,00 | 21,24 | 0,52 IF | 21,037 |
| ZARCAO (LABOR) | L | 038028 | 0,0200964 | 1 | 13,46 | 0,00 | 13,46 | - | 0,270 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 125,53 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 1,59 |
| Materiais (B) | | 125,53 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 1,59 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 1,59 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 127,12 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 39,28 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 166,40 |

LEGENDA:

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 200104 - Cerca de madeira com ripas de 7 x 2 cm, altura de 1.50 m e caibro de 8 x 8 cm em madeira de lei espaçados a cada 2.0 m Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 200104

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 20,720 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 24,544 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 45,26 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| PEÇA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021040 | 1,2 | 1 | 20,27 | 0,00 | 20,27 | - | 24,324 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,25 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 1,930 |
| RIPA MADEIRA DE LEI DE 7 X 2 CM (LABOR) | M | 021089 | 12,5 | 1 | 7,30 | 0,00 | 7,30 | - | 91,250 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 117,50 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 45,26 |
| Materiais (B) | | 117,50 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 45,26 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 45,26 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 162,76 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 50,29 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 213,05 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 200105 - Cerca com tela fio 16 malha losangular de 2", fixadas c/ grampos em pontaletes de madeira de lei 8x8cm espaçados de 1.5m, com bases concretadas e com três fios tensores de arame galvanizado n.12 **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 200105

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 20,720 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,8 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 12,272 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,4 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 4,512 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 37,50 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| ARAME GALVANIZADO N.12 BWG (LABOR) | KG | 027003 | 0,06 | 1 | 8,74 | 0,00 | 8,74 | - | 0,524 |
| ARAME GALVANIZADO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027006 | 0,06 | 1 | 10,59 | 0,00 | 10,59 | - | 0,635 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0125 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,759 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,0053 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,394 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,0123 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,914 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 7,216 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 2,381 |
| PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021040 | 2,7 | 1 | 20,27 | 0,00 | 20,27 | - | 54,729 |
| TELA ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.16 BWG (LABOR) | M2 | 027520 | 1,6 | 1 | 13,02 | 0,00 | 13,02 | - | 20,832 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 81,17 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 37,50 |
| Materiais (B) | | 81,17 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 37,50 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 37,50 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 118,67 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 36,67 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 155,34 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 200107 - Cerca com cinco fios de arame liso n. 12 fixados com grampos em pontaletes de madeira de lei de 8 x 8cm a cada 2.0 m e altura livre de 1.6 m **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 200107

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,25 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 14,100 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 21,77 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| ARAME GALVANIZADO N.12 BWG (LABOR) | KG | 027003 | 2,4 | 1 | 8,74 | 0,00 | 8,74 | - | 20,976 |
| GRAMPO P/ CERCA GALVANIZADO (LABOR) | KG | 026581 | 0,025 | 1 | 12,63 | 0,00 | 12,63 | - | 0,316 |
| PEÇA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021040 | 1,17 | 1 | 20,27 | 0,00 | 20,27 | - | 23,716 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 45,01 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 21,77 |
| Materiais (B) | | 45,01 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 21,77 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 21,77 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 66,78 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 20,64 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 87,42 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 200108 - Muro de arrimo de concreto ciclópico com aterro na parte posterior, inclusive forma de madeira e dreno de brita

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 200108

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 38,850 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 46,020 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 30,680 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 18,125 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 204,450 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 320,00 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,4355 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 26,457 |
| BARRO PARA ATERRO (LABOR) | M3 | 020554 | 0,5 | 1 | 29,33 | 0,00 | 29,33 | - | 14,665 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,6146 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 45,659 |
| BRITA N.3 E 4 (LABOR) | M3 | 020553 | 0,07 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 5,200 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 238,14 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 78,586 |
| PEDRA DE MAO (RACHAO) (LABOR) | M3 | 020521 | 0,5 | 1 | 72,89 | 0,00 | 72,89 | - | 36,445 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 6 | 1 | 4,33 | 0,00 | 4,33 | - | 25,980 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,4 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 2,832 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 3,06 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 17,901 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 1,704 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 10,548 |
| TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 60MM (LABOR) | M | 062506 | 0,63 | 1 | 20,32 | 0,00 | 20,32 | - | 12,802 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 277,08 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,4998 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 11,715 |
| CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR) | H | 086049 | 0,0069 | 1 | 119,93 | 10,86 | 119,93 | - | 0,828 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 12,54 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 320,00 |
| Materiais (B) | | 277,08 |
| Equipamentos (C) | | 12,54 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 332,54 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 332,54 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 609,62 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 188,37 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 797,99 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 200120 - Cerca H=2.30cm, c/tela losang. arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com mourão curvo de concreto H=3,20m, secção T, fixado em solo, a cada 3m, c/3 fios de arame farpado na parte curva, incl 3 fios tensores, chumbadores e sapata de 40x40x50cm **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 200120

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 20,720 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,86 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,192 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,4975 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 5,612 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 39,52 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ARAME FARPADO GALVANIZADO FIO 16BWG (LABOR) | M | 027022 | 3,3 | 1 | 0,50 | 0,00 | 0,50 | - | 1,650 |
| ARAME GALVANIZADO N.10 BWG (LABOR) | KG | 027002 | 0,235 | 1 | 9,10 | 0,00 | 9,10 | - | 2,139 |
| ARAME GALVANIZADO N.14 BWG (LABOR) | KG | 027004 | 0,094 | 1 | 9,41 | 0,00 | 9,41 | - | 0,885 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,018666 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 1,134 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,00789 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,586 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,01845 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,371 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 10,206 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 3,368 |
| MOURAO CONCRETO CURVO SECAO "T" H=3,20M (LABOR) | UN | 027504 | 0,35 | 1 | 47,91 | 0,00 | 47,91 | - | 16,769 |
| TELA DE ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.12 BWG - REVEST EM PVC (LABOR) | M2 | 027546 | 2,4 | 1 | 30,49 | 0,00 | 30,49 | - | 73,176 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 101,08 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,02142 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,502 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,50 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 39,52 |
| Materiais (B) | | 101,08 |
| Equipamentos (C) | | 0,50 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 40,02 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 40,02 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 141,10 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 43,60 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 184,70 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 200124 - Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 200124

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 4,7684 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 61,751 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,8902 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,656 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,8782 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 28,812 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 6,8515 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 105,102 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 2,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 38,350 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 9,8902 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 111,561 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 359,23 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 12,7966 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 45,044 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,2226 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 1,663 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,336092 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 20,418 |
| BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR) | UN | 022585 | 62,5 | 1 | 0,57 | 0,00 | 0,57 | - | 35,625 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,0533 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 3,960 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,1246 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 9,257 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 7,25262 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 4,787 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 106,0087 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 34,983 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,5779 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 7,981 |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR) | UN | 038013 | 1,25 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 0,775 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,2167 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 1,534 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,7224 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 4,226 |
| SELADOR ACRILICO (LABOR) | L | 037519 | 0,6 | 1 | 6,51 | 0,00 | 6,51 | - | 3,906 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 1,4448 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 8,943 |
| TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR) | L | 037514 | 1,2 | 1 | 16,44 | 0,00 | 16,44 | - | 19,728 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 202,83 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,1333 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 3,125 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,12 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 359,23 |
| Materiais (B) | | 202,83 |
| Equipamentos (C) | | 3,13 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 362,36 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 362,36 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 565,19 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 174,64 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 739,83 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 200128 - Alamedado sobre muro existente, executado em tela fio 12 malha 3", com 02 fios tensores, fixados em tubos de FG 11/2" colocados a cada 3m (h do alamedado =1,5m), inclusive chumbamento no muro **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 200128

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,0528 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,810 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,3432 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 3,871 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,68 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,014923 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,907 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,017441 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,296 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 8,4315 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 2,782 |
| TELA ARAME GALV. MALHA # 3" LOSANGULAR - FIO N. 12 BWG - REVEST EM PVC (LABOR) | M2 | 027602 | 1 | 1 | 22,43 | 0,00 | 22,43 | 0,512 IF | 33,914 |
| TUBO ACO GALV 48,30 X 3,35MM (1.1/2") DIN 2440 - MEDIO (LABOR) | M | 071874 | 2,13 | 1 | 33,30 | 0,00 | 33,30 | 0,512 IF | 107,245 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 146,14 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,016493 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,387 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,39 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 4,68 |
| Materiais (B) | | 146,14 |
| Equipamentos (C) | | 0,39 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,07 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,07 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 151,21 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 46,72 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 197,93 |

LEGENDA:

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 200129 - Cerca com mourão de concreto reto H=2.5, base quadrada 10x10cm, fixado em solo a cada 3.0m, com 10 fios de arame galvanizado liso nº 10 **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 200129

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,6 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 20,720 |
| MONTADOR (LABOR) | H | 010130 | 0,8 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 12,272 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,06 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,920 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,4975 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 5,612 |

Subtotal: 39,52

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ARAME GALVANIZADO N.10 BWG (LABOR) | KG | 027002 | 0,912 | 1 | 9,10 | 0,00 | 9,10 | - | 8,299 |
| ARAME GALVANIZADO N.14 BWG (LABOR) | KG | 027004 | 0,094 | 1 | 9,41 | 0,00 | 9,41 | - | 0,885 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,018666 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 1,134 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,00789 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,586 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,01845 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,371 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 10,206 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 3,368 |
| MOURAO RETO DE CONCRETO BASE 10X10CM H=2.50M (LABOR) | UN | 020356 | 0,35 | 1 | 37,76 | 0,00 | 37,76 | - | 13,216 |

Subtotal: 28,86

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,02142 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,502 |

Subtotal: 0,50

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 39,52 |
| Materiais (B) | | 28,86 |
| Equipamentos (C) | | 0,50 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 40,02 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 40,02 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 68,88 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 21,28 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 90,16 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 200130 - Gradil H = 1.90m padrão SEDU em tudo de FG 2" e barra chata de 11/2"x1/4", para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta.

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 200130

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 3,375 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 51,773 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3,375 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 38,070 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 89,84 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,009 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,547 |
| BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" (LABOR) | M | 100190 | 19,4 | 1 | 9,07 | 0,00 | 9,07 | 0,512 IF | 266,048 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,64125 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,423 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 3,195 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 1,054 |
| GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR) | KG | 079375 | 36,86 | 1 | 1,53 | 0,00 | 1,53 | 0,512 IF | 85,271 |
| TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO (LABOR) | M | 070328 | 1,35 | 1 | 46,30 | 0,00 | 46,30 | 0,512 IF | 94,508 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 447,85 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 89,84 |
| Materiais (B) | | 447,85 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 89,84 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 89,84 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 537,69 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 166,15 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 703,84 |

LEGENDA:

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 200131 - Gradil H = 1.90m padrão SEDU em tubo de FG 31/2" e barra chata de 2"x1/4" para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusiva a mureta. Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 200131

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,14 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 14,763 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 3,375 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 51,773 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 2,28 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 34,975 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3,375 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 38,070 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 139,58 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,114 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 1,221 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,009 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,547 |
| BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 2" (LABOR) | M | 026617 | 18,13 | 1 | 11,79 | 0,00 | 11,79 | 0,512 IF | 323,195 |
| BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1" (LABOR) | M | 028068 | 9,75 | 1 | 4,36 | 0,00 | 4,36 | 0,512 IF | 64,275 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,64125 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,423 |
| CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1" X 1" (LABOR) | M | 049606 | 0,4 | 1 | 7,62 | 0,00 | 7,62 | 0,512 IF | 4,609 |
| CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" (LABOR) | M | 049524 | 3,75 | 1 | 11,41 | 0,00 | 11,41 | 0,512 IF | 64,695 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 3,195 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 1,054 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 1,026 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 25,229 |
| GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR) | KG | 079375 | 65,95 | 1 | 1,53 | 0,00 | 1,53 | 0,512 IF | 152,567 |
| LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR) | UN | 038012 | 1,425 | 1 | 2,24 | 0,00 | 2,24 | - | 3,192 |
| TUBO ACO GALV 101,60 X 4,25MM (3.1/2") DIN 2440 - MEDIO (LABOR) | M | 079372 | 1,04 | 1 | 103,62 | 0,00 | 103,62 | 0,512 IF | 162,941 |
| ZARCAO (LABOR) | L | 038028 | 0,627 | 1 | 13,46 | 0,00 | 13,46 | - | 8,439 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 812,39 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 139,58 |
| Materiais (B) | | 812,39 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 139,58 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 139,58 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 951,97 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 294,16 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.246,13 |

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 200202 - Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 200202

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CALCETEIRO/PINTOR (LABOR) | H | 010108 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,0041 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 11,326 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 19,00 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0078 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,474 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 2,3887 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,788 |
| MEIO FIO CONCRETO PRE-MOLD. 12X15X30CM (LABOR) | M | 036506 | 1 | 1 | 17,65 | 0,00 | 17,65 | - | 17,650 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 18,91 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 19,00 |
| Materiais (B) | | 18,91 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 19,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 19,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 37,91 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 11,71 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 49,62 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 200206 - Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 200206

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CALCETEIRO/PINTOR (LABOR) | H | 010108 | 0,23 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,528 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,46 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 5,189 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,72 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BLOCO CONCRETO TIPO PAVI-S ESP.8CM,35MPA(48UND/M2) (LABOR) | UN | 036512 | 48 | 1 | 0,78 | 0,00 | 0,78 | - | 37,440 |
| PO DE PEDRA (LABOR) | M3 | 020524 | 0,1 | 1 | 50,63 | 0,00 | 50,63 | - | 5,063 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 42,50 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,72 |
| Materiais (B) | | 42,50 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,72 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,72 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 51,22 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 15,83 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 67,05 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 200209 - Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 200209

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 23,010 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 2,95 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 33,276 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 56,29 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0723 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 4,392 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,021 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,560 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,0492 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 3,655 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 23,08 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 7,616 |
| SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 8 X 2.5 CM (BRUTA) (LABOR) | M | 021018 | 2 | 1 | 10,17 | 0,00 | 10,17 | - | 20,340 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 37,56 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 56,29 |
| Materiais (B) | | 37,56 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 56,29 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 56,29 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 93,85 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 29,00 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 122,85 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 200214 - Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura 10 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 200214

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CALCETEIRO/PINTOR (LABOR) | H | 010108 | 0,23 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,528 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,46 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 5,189 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,72 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BLOCO CONCRETO TIPO PAVI-S ESP.10CM - 35MPA (LABOR) | UN | 036514 | 48 | 1 | 1,06 | 0,00 | 1,06 | - | 50,880 |
| PO DE PEDRA (LABOR) | M3 | 020524 | 0,1 | 1 | 50,63 | 0,00 | 50,63 | - | 5,063 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 55,94 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,72 |
| Materiais (B) | | 55,94 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,72 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,72 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 64,66 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 19,98 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 84,64 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 200223 - Execução de lastro de brita nº 02 sob passeios e ciclovias, incl. escavação

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 200223

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 4 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 45,120 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 45,12 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 1,2 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 89,148 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 89,15 |
| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| COMPACTADOR MANUAL MOTOR DIESEL POT.5HP (E906) (LABOR) | H | 086096 | 0,5 | 1 | 12,76 | 8,56 | 12,76 | - | 6,380 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,38 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 45,12 |
| Materiais (B) | | 89,15 |
| Equipamentos (C) | | 6,38 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 51,50 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 51,50 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 140,65 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 43,46 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 184,11 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 200229 - Meio-fio de concreto moldado in-loco com formas de chapa compensada resinada 6mm, nas dimensões 10 x 30 cm, incl. escavação, reaterro e bota-fora **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 200229

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,78 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 10,101 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,78 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 11,965 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,063 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,966 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,3044 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 14,714 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 37,75 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,021168 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 1,286 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,012002 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,892 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,012002 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,892 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 6MM (LABOR) | M2 | 021030 | 0,156 | 1 | 10,88 | 0,00 | 10,88 | - | 1,697 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 11,025 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 3,638 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,24 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 3,314 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,054 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,382 |
| REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL (LABOR) | M3 | 070114 | 0,03 | 1 | 41,33 | 0,00 | 41,33 | - | 1,240 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,555 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 3,247 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 16,59 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,022491 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,527 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,53 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 37,75 |
| Materiais (B) | | 16,59 |
| Equipamentos (C) | | 0,53 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 38,28 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 38,28 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 54,87 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 16,95 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 71,82 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 200237 - Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 200237

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CALCETEIRO/PINTOR (LABOR) | H | 010108 | 0,23 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,528 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,46 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 5,189 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,72 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BLOCO CONCRETO PAVI-S ESP. 6CM 35 MPA (48UN/M2) UN (LABOR) | UN | 036517 | 48 | 1 | 0,67 | 0,00 | 0,67 | - | 32,160 |
| PO DE PEDRA (LABOR) | M3 | 020524 | 0,1 | 1 | 50,63 | 0,00 | 50,63 | - | 5,063 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 37,22 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,72 |
| Materiais (B) | | 37,22 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,72 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,72 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 45,94 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 14,20 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 60,14 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 200243 - Canaleta no piso em concreto simples com dimensões internas de 20 x 10 cm e grelha em ferro diam. 1/2" a cada 3 cm fixados em cantoneira de 3/4" x 1/8" apoiada sobre requadro em cantoneira de 1" x 3/16" **Unidade: m**

Base: LABOR

Código Base: 200243

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,702 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 9,091 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,702 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 10,769 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,0798 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,224 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,8903 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 10,043 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 31,13 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,027332 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 1,660 |
| BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" (LABOR) | M | 100194 | 6,8 | 1 | 4,40 | 0,00 | 4,40 | 0,512 IF | 45,239 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,030125 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 2,238 |
| CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 3/4" X 3/4" (LABOR) | M | 026508 | 2,4 | 1 | 4,29 | 0,00 | 4,29 | 0,512 IF | 15,568 |
| CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1" X 1" (LABOR) | M | 049606 | 2,4 | 1 | 7,62 | 0,00 | 7,62 | 0,512 IF | 27,651 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 12,768 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 4,213 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,216 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 2,983 |
| GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR) | KG | 079375 | 6,24 | 1 | 1,53 | 0,00 | 1,53 | 0,512 IF | 14,435 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,081 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,573 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,27 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 1,580 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,54 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 3,343 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 119,48 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,028489 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,668 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,67 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 31,13 |
| Materiais (B) | | 119,48 |
| Equipamentos (C) | | 0,67 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 31,80 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 31,80 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 151,28 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 46,75 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 198,03 |

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 200253 - Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 200253

Fonte: TCPO

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| LADRILHISTA (LABOR) | H | 010128 | 0,3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,602 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,2 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 2,256 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,86 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR) | KG | 020510 | 4,8 | 1 | 0,53 | 0,00 | 0,53 | - | 2,544 |
| LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO 20X20CM COLORIDO (LABOR) | M2 | 034666 | 1,1 | 1 | 35,65 | 0,00 | 35,65 | - | 39,215 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 41,76 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 6,86 |
| Materiais (B) | | 41,76 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 6,86 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 6,86 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 48,62 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 15,02 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 63,64 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 200254 - Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 200254

Fonte: TCPO

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| LADRILHISTA (LABOR) | H | 010128 | 0,3 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,602 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,2 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 2,256 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,86 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR) | KG | 020510 | 4,8 | 1 | 0,53 | 0,00 | 0,53 | - | 2,544 |
| LADRILHO HIDRAULICO RANHURADO 20X20CM COLORIDO (LABOR) | M2 | 034656 | 1,1 | 1 | 35,65 | 0,00 | 35,65 | - | 39,215 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 41,76 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 6,86 |
| Materiais (B) | | 41,76 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 6,86 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 6,86 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 48,62 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 15,02 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 63,64 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 200303 - Fornecimento de grama tipo esmeralda em placas com espessura de 0.06 m, exclusive plantio

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 200303

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA (LABOR) | M2 | 038509 | 1 | 1 | 6,76 | 0,00 | 6,76 | - | 6,760 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,76 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 6,76 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 6,76 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,09 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 8,85 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 200305 - Fornecimento e espalhamento de areia média lavada

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 200305

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|----------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3,5 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 39,480 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 39,48 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 1,15 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 69,863 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 69,86 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 39,48 |
| Materiais (B) | | 69,86 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 39,48 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 39,48 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 109,34 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 33,79 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 143,13 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 200306 - Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 200306

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-----------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3,2 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 36,096 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 36,10 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BRITA 1 E 2 (MEDIA) (LABOR) | M3 | 020571 | 1,05 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 78,005 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 78,00 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 36,10 |
| Materiais (B) | | 78,01 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 36,10 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 36,10 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 114,11 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 35,26 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 149,37 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 200307 - Fornecimento e espalhamento de terra vegetal

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 200307

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-----------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3,2 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 36,096 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 36,10 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| TERRA VEGETAL (LABOR) | M3 | 038511 | 1,05 | 1 | 76,00 | 0,00 | 76,00 | - | 79,800 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 79,80 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 36,10 |
| Materiais (B) | | 79,80 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 36,10 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 36,10 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 115,90 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 35,81 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 151,71 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 200323 - Fornecimento e espalhamento de pó de pedra

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 200323

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3,2 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 36,096 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 36,10 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| PO DE PEDRA (LABOR) | M3 | 020524 | 1,05 | 1 | 50,63 | 0,00 | 50,63 | - | 53,162 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 53,16 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 36,10 |
| Materiais (B) | | 53,16 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 36,10 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 36,10 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 89,26 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 27,58 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 116,84 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 200326 - Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 200326

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,196 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 2,538 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,54 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA (LABOR) | M2 | 038509 | 0,9 | 1 | 6,76 | 0,00 | 6,76 | - | 6,084 |
| TERRA VEGETAL (LABOR) | M3 | 038511 | 0,075 | 1 | 76,00 | 0,00 | 76,00 | - | 5,700 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,78 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,54 |
| Materiais (B) | | 11,78 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,54 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,54 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 14,32 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,42 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 18,74 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 200401 - Limpeza geral da obra (edificação)

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 200401

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,7 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 7,896 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,90 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,90 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,90 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,90 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 7,90 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,44 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 10,34 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 200402 - Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 200402

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,07 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 0,790 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,79 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,79 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,79 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,79 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 0,79 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 0,24 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1,03 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 200404 - Limpeza de pisos e revestimentos cerâmicos

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 200404

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|----------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,2 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 13,536 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 13,54 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ACIDO MURIATICO (LABOR) | L | 039013 | 0,11 | 1 | 7,46 | 0,00 | 7,46 | - | 0,821 |
| ESTOPA BRANCA - KG (LABOR) | KG | 800502 | 0,095 | 1 | 11,07 | 0,00 | 11,07 | - | 1,052 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,87 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 13,54 |
| Materiais (B) | | 1,87 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 13,54 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 13,54 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 15,41 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,76 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 20,17 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 200511 - Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 200511

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,1685 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 15,132 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,156 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,393 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,0125 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 15,532 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,178 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,731 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,646 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 7,287 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 43,08 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 2,2425 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 7,894 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,039 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,291 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,028666 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 1,741 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,011625 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,864 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,027183 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 2,019 |
| CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021033 | 0,3225 | 1 | 27,92 | 0,00 | 27,92 | - | 9,004 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 13,2489 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 4,372 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,075 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 1,036 |
| PONTELETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 1,5 | 1 | 4,33 | 0,00 | 4,33 | - | 6,495 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,1875 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 1,328 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 1,1475 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 6,713 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 1,2 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 7,428 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 49,18 |
| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,029274 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,686 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,69 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 43,08 |
| Materiais (B) | | 49,19 |
| Equipamentos (C) | | 0,69 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 43,77 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 43,77 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 92,96 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 28,72 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 121,68 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 200512 - Mesa de concreto aparente com tampo de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm conf. projeto

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 200512

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,4375 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 31,566 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,48 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,363 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,9575 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 30,028 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,532 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 8,161 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,752 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 19,763 |

Subtotal: 96,88

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 6,9 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 24,288 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,12 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,896 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,081808 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 4,970 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,033138 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 2,462 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,07749 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 5,757 |
| CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021033 | 0,6235 | 1 | 27,92 | 0,00 | 27,92 | - | 17,408 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 38,22 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 12,613 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,145 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 2,002 |
| PONTELETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 2,9 | 1 | 4,33 | 0,00 | 4,33 | - | 12,557 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,3625 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 2,567 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 2,2185 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 12,978 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 2,32 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 14,361 |
| TABULEIRO MARMORE BRANCO E GRANITO PRETO 40X40CM (LABOR) | UN | 028004 | 1 | 1 | 62,40 | 0,00 | 62,40 | - | 62,400 |

Subtotal: 175,26

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,082824 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 1,941 |

Subtotal: 1,94

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 96,88 |
| Materiais (B) | | 175,26 |
| Equipamentos (C) | | 1,94 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 98,82 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 98,82 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 274,08 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 84,69 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 358,77 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 200513 - Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 200513

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,688 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 21,860 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,8 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 12,272 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 1,688 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 25,894 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,663 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 7,479 |

Subtotal: 67,50

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,0633 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 0,678 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0301 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 1,829 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 10 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 3,300 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 0,3376 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 8,302 |
| LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR) | UN | 038012 | 0,633 | 1 | 2,24 | 0,00 | 2,24 | - | 1,418 |
| TUBO ACO GALV 26,90 X 2,65MM (3/4") DIN 2440 - MEDIO (LABOR) | M | 071268 | 20,6 | 1 | 15,89 | 0,00 | 15,89 | 0,512 IF | 494,929 |
| TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO (LABOR) | M | 070350 | 10,9 | 1 | 21,24 | 0,00 | 21,24 | 0,512 IF | 350,052 |
| ZARCAO (LABOR) | L | 038028 | 0,2532 | 1 | 13,46 | 0,00 | 13,46 | - | 3,408 |

Subtotal: 863,92

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 67,50 |
| Materiais (B) | | 863,92 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 67,51 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 67,51 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 931,43 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 287,81 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.219,24 |

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 200549 - Brises de chapa de cimento amianto, acabamento esmalte sintético acetinado branco, peça com dimensões 110x25cm
 (exclusive pintura)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 200549

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 6,475 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,14 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/4" X 1.1/4" (LABOR) | M | 049666 | 0,6 | 1 | 10,24 | 0,00 | 10,24 | - | 6,144 |
| CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO ESP.10MM (LABOR) | M2 | 033023 | 0,41 | 1 | 54,33 | 0,00 | 54,33 | - | 22,275 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 28,42 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 14,14 |
| Materiais (B) | | 28,42 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 14,15 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 14,15 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 42,57 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 13,15 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 55,72 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 200562 - Caixa pré-moldada de concreto para aparelho de ar condicionado de 18.000 BTU

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 200562

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 4,62 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 59,829 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 4,62 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 70,871 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,02 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 0,226 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 130,93 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,00236 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,143 |
| CAIXA DE PRE-MOLDADO P/ AR CONDICIONADO 18.000 BTU (LABOR) | UN | 039165 | 1 | 1 | 180,44 | 0,00 | 180,44 | - | 180,440 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,088 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,058 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 0,34 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,112 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 180,75 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 130,93 |
| Materiais (B) | | 180,75 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 130,93 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 130,93 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 311,68 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 96,31 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 407,99 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 200563 - Banco de concreto armado aparente com apoios de alvenaria assentada com argamassa de cimento, cal e areia, largura de 0,50m e espessura de 0,05m **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 200563

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,0259 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 13,285 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,1484 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,276 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,8775 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 13,461 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,8296 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 12,726 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 1,2943 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 14,600 |

Subtotal: 56,35

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ACO CA-60 DE 5.0MM (LABOR) | KG | 021532 | 2,438 | 1 | 3,85 | 0,00 | 3,85 | - | 9,386 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,0424 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,317 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,035392 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 2,150 |
| BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR) | UN | 022585 | 6,1 | 1 | 0,57 | 0,00 | 0,57 | - | 3,477 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,0066 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,490 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,0154 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,144 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,788582 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,520 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 0,2795 | 1 | 20,58 | 0,00 | 20,58 | - | 5,752 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 13,8234 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 4,562 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,065 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 0,898 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,1625 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 1,151 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,9945 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 5,818 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR) | M2 | 020987 | 0,312 | 1 | 20,62 | 0,00 | 20,62 | - | 6,433 |

Subtotal: 42,10

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 56,35 |
| Materiais (B) | | 42,10 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 56,35 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 56,35 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 98,45 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 30,42 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 128,87 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 200572 - Poço c/ anéis pré-moldados diam. 1.5m e profundidade de 7m, inclusive fornecimento

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 200572

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,23 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,528 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 65,39 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 737,599 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 741,13 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO Ø 1.50 M - H= 0,50M (LABOR) | UN | 069681 | 1 | 1 | 299,75 | 0,00 | 299,75 | - | 299,750 |
| AREIA FINA (LABOR) | M3 | 020578 | 0,008 | 1 | 73,75 | 0,00 | 73,75 | - | 0,590 |
| BRITA 1 E 2 (MEDIA) (LABOR) | M3 | 020571 | 0,45 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 33,431 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 2,92 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,964 |
| TAMPA PRE-MOLDADA DIAMETRO 1.5M (LABOR) | UN | 069682 | 2 | 1 | 287,17 | 0,00 | 287,17 | - | 574,340 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 909,08 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 741,13 |
| Materiais (B) | | 909,08 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 741,13 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 741,13 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.650,21 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 509,91 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 2.160,12 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 200573 - Bicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 200573

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,08 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,036 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,0189 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,290 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,16 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,454 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,14265 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 1,609 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5,39 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,008 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 0,086 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,006653 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,404 |
| BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" (LABOR) | M | 100194 | 2,6 | 1 | 4,40 | 0,00 | 4,40 | 0,512 IF | 17,297 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,00361 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,268 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,00361 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,268 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 2,8917 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,954 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 0,072 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 1,770 |
| GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR) | KG | 079375 | 2,57 | 1 | 1,53 | 0,00 | 1,53 | 0,512 IF | 5,945 |
| LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR) | UN | 038012 | 0,1 | 1 | 2,24 | 0,00 | 2,24 | - | 0,224 |
| TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO (LABOR) | M | 070350 | 2,95 | 1 | 21,24 | 0,00 | 21,24 | 0,512 IF | 94,739 |
| ZARCAO (LABOR) | L | 038028 | 0,044 | 1 | 13,46 | 0,00 | 13,46 | - | 0,592 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 122,55 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,006747 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,158 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,16 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,39 |
| Materiais (B) | | 122,55 |
| Equipamentos (C) | | 0,16 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,55 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,55 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 128,10 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 39,58 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 167,68 |

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 200576 - Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 200576

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 7,670 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,5 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 5,640 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 13,31 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR) | UN | 026548 | 4 | 1 | 0,21 | 0,00 | 0,21 | - | 0,840 |
| PLACA P/ INAUGURACAO OBRA EM ALUM POLIDO 40X50CM (LABOR) | UN | 078203 | 1 | 1 | 603,00 | 0,00 | 603,00 | - | 603,000 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 603,84 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 13,31 |
| Materiais (B) | | 603,84 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 13,31 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 13,31 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 617,15 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 190,70 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 807,85 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 200702 - Piso quadra poliesp. fck=25MPa, esp.=10 cm, armado c/ tela Q138, concret camada única bombeável c/ brita n. 1, acab. sup. c/ rotoalizador, juntas c/ corte serra diamant. preench. c/ mastique, base 5cm solo brita 30% e resina endur

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 200702

Fonte: LABOR

Versão: 7

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,0946 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 1,225 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,066 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,012 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,0286 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,439 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,3034 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,654 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,4054 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 4,573 |

Subtotal: 11,90

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BOMBEAMENTO DE CONCRETO (LABOR) | M3 | 028001 | 0,105 | 1 | 26,25 | 0,00 | 26,25 | - | 2,756 |
| CONCRETO USINADO FCK 25 MPA (LABOR) | M3 | 020567 | 0,111 | 1 | 281,31 | 0,00 | 281,31 | - | 31,225 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,0088 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 0,122 |
| LONA PLASTICA PRETA 80 MICRAS (LABOR) | M2 | 024116 | 1,2 | 1 | 0,63 | 0,00 | 0,63 | - | 0,756 |
| MAQ. CORTAR ASFALTO/CONCRETO - REF TABELA SINAPI (LABOR) | H | 950102 | 0,178 | 1 | 10,44 | 0,00 | 10,44 | - | 1,858 |
| MAQUINA ELETTRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI (LABOR) | H | 950101 | 1,78 | 1 | 2,80 | 0,00 | 2,80 | - | 4,984 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,0033 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,023 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,011 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 0,064 |
| SELANTE A BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX UNIVERSAL OU EQUIVALENTE (CARTUCHO COM 300ML) (LABOR) | UN | 029337 | 0,2966663 | 1 | 33,33 | 0,00 | 33,33 | - | 9,888 |
| SOLO BRITA (LABOR) | M3 | 600327 | 0,07 | 1 | 71,91 | 0,00 | 71,91 | - | 5,034 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,022 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 0,136 |
| TELA SOLDADA EM AÇO TIPO TELCON Q-138 P/ ARMADURA (LABOR) | M2 | 021543 | 1,03 | 1 | 12,72 | 0,00 | 12,72 | - | 13,102 |

Subtotal: 69,95

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| COMPACTADOR MANUAL MOTOR DIESEL POT.5HP (E906) (LABOR) | H | 086096 | 0,0166666 | 1 | 12,76 | 8,56 | 12,76 | - | 0,213 |
| VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2HP (E306) (LABOR) | H | 080144 | 0,01 | 1 | 17,15 | 13,18 | 17,15 | - | 0,172 |

Subtotal: 0,38

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 11,90 |
| Materiais (B) | | 69,95 |
| Equipamentos (C) | | 0,39 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 12,29 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 12,29 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 82,24 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 25,41 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 107,65 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 200703 - Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Novacor, em faixas com largura de 5cm, para demarcação de quadras de esportes **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 200703

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,5 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 6,475 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 1 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 15,340 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 21,82 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO (LABOR) | L | 037509 | 0,03 | 1 | 55,41 | 0,00 | 55,41 | - | 1,662 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,66 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 21,82 |
| Materiais (B) | | 1,66 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 21,82 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 21,82 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 23,48 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 7,26 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 30,74 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 200704 - Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referencia Suvinil, Coral ou Novacor, sobre piso de concreto a duas demãos **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 200704

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,3 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,885 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 1,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 18,408 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 22,29 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS) (LABOR) | L | 037517 | 0,3 | 1 | 13,51 | 0,00 | 13,51 | - | 4,053 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4,05 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 22,29 |
| Materiais (B) | | 4,05 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 22,29 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 22,29 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 26,34 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 8,14 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 34,48 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 200705 - Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 200705

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| REDE VOLEIBOL MALHA GROSSA, LONA SUP. E INFERIOR (LABOR) | UN | 039115 | 1 | 1 | 204,89 | 0,00 | 204,89 | - | 204,890 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 204,89 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 204,89 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 204,89 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 63,31 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 268,20 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 200706 - Suporte para tabela de basquete de concreto armado Fck = 15MPa, inclusive forma, armação, lançamento e desforma

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 200706

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 22,684 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 293,758 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 12,64 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 193,898 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 10,044 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 154,075 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 6,5 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 99,710 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 18,2 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 205,296 |

Subtotal: 946,74

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 181,7 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 639,584 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 3,16 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 23,605 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,8089 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 49,141 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,3419 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 25,400 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,7995 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 59,395 |
| CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021033 | 1,9344 | 1 | 27,92 | 0,00 | 27,92 | - | 54,008 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 442,26 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 145,946 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 8,928 | 1 | 4,33 | 0,00 | 4,33 | - | 38,658 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 1,86 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 13,169 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 11,3832 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 66,592 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR) | M2 | 020987 | 2,6114 | 1 | 20,62 | 0,00 | 20,62 | - | 53,847 |

Subtotal: 1.169,34

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,9282 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 21,757 |

Subtotal: 21,76

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 946,74 |
| Materiais (B) | | 1.169,35 |
| Equipamentos (C) | | 21,76 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 968,50 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 968,50 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 2.137,85 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 660,60 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 2.798,45 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 200707 - Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 200707

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| TRAVE P/ FUT SALAO 3,00X2,00M C/ RECUO FG D=3" (LABOR) | UN | 039089 | 1 | 1 | 1.075,16 | 0,00 | 1.075,16 | - | 1.075,160 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.075,16 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 1.075,16 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.075,16 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 332,22 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.407,38 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 200708 - Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3"e parte móvel de 21/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2"e tampão de furo **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 200708

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| POSTE VOLEIBOL FG D=2 1/2" C/ CARRETILHA E TAMPÃO (LABOR) | CJ | 039090 | 1 | 1 | 883,67 | 0,00 | 883,67 | - | 883,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 883,67 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 883,67 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 883,67 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 273,05 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.156,72 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 200709 - Tabela de basquete de madeira, com aro, inclusive colocação

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 200709

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2,125 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 27,519 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 30,680 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,75 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 11,505 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 69,70 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| ABRACADEIRA ACO GALV TIPO U DIAM. 1.1/2" (LABOR) | UN | 048538 | 4 | 1 | 0,71 | 0,00 | 0,71 | - | 2,840 |
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,17 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 1,821 |
| ARO EM METAL PARA BASQUETE (LABOR) | UN | 026506 | 1 | 1 | 162,05 | 0,00 | 162,05 | - | 162,050 |
| CESTA PARA ARO DE BASQUETE (LABOR) | UN | 039114 | 1 | 1 | 38,80 | 0,00 | 38,80 | - | 38,800 |
| CHAPA COMPENSADO NAVAL ESP. 15 MM, DIM. 2.20 X 1.60 M (LABOR) | FL | 021028 | 1 | 1 | 133,49 | 0,00 | 133,49 | - | 133,490 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 0,7 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 17,213 |
| FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS (LABOR) | L | 038006 | 0,6 | 1 | 24,14 | 0,00 | 24,14 | - | 14,484 |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR) | UN | 038013 | 1,73 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 1,073 |
| PARAFUSO SEXTAVADO COM PORCA E ARRUELA 3/8" X 11/2" - ZINCADO (LABOR) | UN | 026607 | 8 | 1 | 0,73 | 0,00 | 0,73 | - | 5,840 |
| PREGO 15X15 (LABOR) | KG | 026566 | 0,2 | 1 | 8,06 | 0,00 | 8,06 | - | 1,612 |
| TABUA EM MADEIRA DE LEI DE 20 CM DE LARGURA (LABOR) | M | 021108 | 2,4 | 1 | 39,07 | 0,00 | 39,07 | - | 93,768 |
| TUBO DE ACO GALVANIZADO 48,30 X 3,00MM (1 1/2") LEVE (LABOR) | M | 060505 | 2,2 | 1 | 29,68 | 0,00 | 29,68 | - | 65,296 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 538,29 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 69,70 |
| Materiais (B) | | 538,29 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 69,70 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 69,70 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 607,99 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 187,87 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 795,86 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 200711 - Alambrado com tela fio 12, malha de 1", tubos de ferro galvanizado verticais de 2" e tubos de ferro galvanizado horizontais de 1" soldados nas partes superior e inferior, inclusive portão **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 200711

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,056 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 0,725 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,112 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,718 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,44 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,0056 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 0,060 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 0,0504 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 1,239 |
| LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR) | UN | 038012 | 0,07 | 1 | 2,24 | 0,00 | 2,24 | - | 0,157 |
| TELA ARAME GALV. MALHA # 1" QUADRADA - FIO N.12 BWG (LABOR) | M2 | 027666 | 0,89 | 1 | 41,09 | 0,00 | 41,09 | 0,512 IF | 55,294 |
| TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO (LABOR) | M | 070328 | 1,02 | 1 | 46,30 | 0,00 | 46,30 | 0,512 IF | 71,406 |
| TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO (LABOR) | M | 070350 | 1,06 | 1 | 21,24 | 0,00 | 21,24 | 0,512 IF | 34,041 |
| ZARCAO (LABOR) | L | 038028 | 0,0308 | 1 | 13,46 | 0,00 | 13,46 | - | 0,415 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 162,61 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 2,44 |
| Materiais (B) | | 162,61 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 2,44 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 2,44 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 165,05 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 51,00 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 216,05 |

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 200713 - Rede para futebol de salão

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 200713

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| REDE COM MALHA GROSSA PARA TRAVE DE FUTEBOL UN SALAO (LABOR) | | 039113 | 1 | 1 | 150,22 | 0,00 | 150,22 | - | 150,220 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 150,22 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 150,22 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 150,22 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 46,42 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 196,64 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 200714 - Preparo, regularização e compactação do terreno (compactador manual) para execução de piso de quadra

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 200714

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,8 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 9,024 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 9,02 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| COMPACTADOR MANUAL MOTOR DIESEL POT.5HP (E906) (LABOR) | H | 086096 | 0,1 | 1 | 12,76 | 8,56 | 12,76 | - | 1,276 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,28 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 9,02 |
| Materiais (B) | | 0,00 |
| Equipamentos (C) | | 1,28 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 10,30 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 10,30 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 10,30 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,18 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 13,48 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 200715 - Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0.60cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 200715

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,7974 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 10,326 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,1864 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,859 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,611 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,373 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,2352 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 18,948 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3,010052 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 33,953 |

Subtotal: 75,46

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 2,563 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 9,022 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,0466 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,348 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,038814 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 2,358 |
| BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR) | UN | 022586 | 25 | 1 | 0,44 | 0,00 | 0,44 | - | 11,000 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,006103 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,453 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,007863 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,584 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,528 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,348 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 11,9736 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 3,951 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,188 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 2,596 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,0705 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,499 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,235 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 1,375 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,47 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 2,909 |

Subtotal: 35,44

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,012566 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,295 |
| CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR) | H | 086049 | 0,015106 | 1 | 119,93 | 10,86 | 119,93 | - | 1,812 |
| CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR) | H | 086030 | 0,000676 | 1 | 123,46 | 13,18 | 123,46 | - | 0,083 |

Subtotal: 2,19

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 75,46 |
| Materiais (B) | | 35,44 |
| Equipamentos (C) | | 2,19 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 77,65 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 77,65 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 113,09 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 34,94 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 148,03 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 200716 - Parede em alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, h=2m, para proteção de fundo de gol (quadra poliesportiva), com pilares em concreto armado a cada 3m para travamento, inclusive chapisco **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 200716

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,38865 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 5,033 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,0984 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,509 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,29025 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,452 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 1,3394 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 20,546 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 2,1183 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 23,894 |

Subtotal: 55,43

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 1,353 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 4,763 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,0246 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,184 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,037555 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 2,281 |
| BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR) | UN | 022586 | 25 | 1 | 0,44 | 0,00 | 0,44 | - | 11,000 |
| BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL (LABOR) | UN | 022507 | 1,25 | 1 | 2,14 | 0,00 | 2,14 | - | 2,675 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,007973 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,592 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,003813 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 0,283 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,528 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,348 |
| CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021032 | 0,09245 | 1 | 20,58 | 0,00 | 20,58 | - | 1,903 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 12,70879 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 4,194 |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR) | L | 028008 | 0,0215 | 1 | 13,81 | 0,00 | 13,81 | - | 0,297 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 0,43 | 1 | 4,33 | 0,00 | 4,33 | - | 1,862 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,05375 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 0,381 |
| REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL (LABOR) | M3 | 070114 | 0,02 | 1 | 41,33 | 0,00 | 41,33 | - | 0,827 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 0,32895 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 1,924 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 0,344 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 2,129 |

Subtotal: 35,64

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,010425 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 0,244 |

Subtotal: 0,24

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 55,43 |
| Materiais (B) | | 35,64 |
| Equipamentos (C) | | 0,24 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 55,67 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 55,67 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 91,31 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 28,21 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 119,52 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 200717 - Goivete nas dimensões 2x1 executado sobre alvenaria chapiscada e rebocada

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 200717

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,116666 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,790 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,116666 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 1,316 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3,11 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| PEÇA EM MADEIRA DE LEI 2X1 CM (BRUTA) (LABOR) | M | 021151 | 0,22 | 1 | 2,76 | 0,00 | 2,76 | - | 0,607 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 0,61 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 3,11 |
| Materiais (B) | | 0,61 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 3,11 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 3,11 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 3,72 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1,15 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 4,87 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 200720 - Forn e assent de telhas de liga de alumínio e zinco (galvalume), ondulada, esp. mínima 0.43mm, alt. mínima de onda 17mm, sobrep. lateral de uma onda e longit. 200mm c/ mínimo de 3 apoios, assent. c/ utiliz. de fitas anti-corrosiva **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 200720

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,232 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,004 |
| TELHADISTA (LABOR) | H | 010150 | 0,232 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,559 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 6,56 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL (LABOR) | UN | 026610 | 3 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,990 |
| FITAS ANTI-CORROSIVAS PARA ASSENT TELHAS (LABOR) | M | 026040 | 0,3 | 1 | 1,76 | 0,00 | 1,76 | - | 0,528 |
| TELHA AL/ZINCO ONDULADA (GALVALUME) ESP. 0.43MM (LABOR) | M2 | 025617 | 1,05 | 1 | 25,03 | 0,00 | 25,03 | - | 26,282 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 27,80 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 6,56 |
| Materiais (B) | | 27,80 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 6,56 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 6,56 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 34,36 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 10,62 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 44,98 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 200721 - Rede de proteção em nylon malha 10x10 cm para proteção de quadra de esportes

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 200721

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,068 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,25 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 2,820 |

Subtotal: 5,89

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| REDE EM CORDA DE NYLON P/PROTECAO QUADRA ESPORTES MALHA 10X10CM (LABOR) | M2 | 071711 | 1 | 1 | 7,84 | 0,00 | 7,84 | - | 7,840 |

Subtotal: 7,84

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 5,89 |
| Materiais (B) | | 7,84 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 5,89 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 5,89 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 13,73 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4,24 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 17,97 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 200722 - Projetor marca de referência tecnowatt PL 400MA com lâmpada Vapor de Mercúrio 400W

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 200722

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 2 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 25,900 |
| ELETRICISTA (LABOR) | H | 010115 | 2 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 30,680 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 56,58 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V PHILIPS/SIM. (LABOR) | UN | 046501 | 1 | 1 | 46,65 | 0,00 | 46,65 | - | 46,650 |
| PROJ. RETANGULAR PL 400 MA TECNOWATT (LABOR) | UN | 046058 | 1 | 1 | 153,93 | 0,00 | 153,93 | - | 153,930 |
| REATOR EXT. P/LAMPADA VAPOR MERCURIO TECNOWATT (LABOR) | UN | 049582 | 1 | 1 | 94,88 | 0,00 | 94,88 | - | 94,880 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 295,46 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 56,58 |
| Materiais (B) | | 295,46 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 56,58 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 56,58 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 352,04 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 108,78 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 460,82 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 200725 - Pintura a base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Novacor, em faixas largura de 8cm para demarcação de quadra de esportes **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 200725

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,8 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 10,360 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 1,6 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 24,544 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 34,90 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO (LABOR) | L | 037509 | 0,048 | 1 | 55,41 | 0,00 | 55,41 | - | 2,660 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,66 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 34,90 |
| Materiais (B) | | 2,66 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 34,90 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 34,90 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 37,56 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 11,61 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 49,17 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 200726 - Recuperação de piso de quadra com demolição parcial do concreto e aplicação de granilite, inclusive regularização

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 200726

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| GRANITEIRO/MARMORISTA (LABOR) | H | 010124 | 1,4375 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 22,051 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,95 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 14,573 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 2,80388 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 31,628 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 68,25 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS (LABOR) | KG | 035504 | 16 | 1 | 0,72 | 0,00 | 0,72 | - | 11,520 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,069 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 4,192 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 35,78 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 11,807 |
| JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA (LABOR) | M | 035114 | 2 | 1 | 0,81 | 0,00 | 0,81 | - | 1,620 |
| MAQUINA ELÉTRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI (LABOR) | H | 950101 | 1,4375 | 1 | 2,80 | 0,00 | 2,80 | - | 4,025 |
| REMOÇÃO RESÍDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINAÇÃO FINAL (LABOR) | M3 | 070114 | 0,026 | 1 | 41,33 | 0,00 | 41,33 | - | 1,075 |
| TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM (LABOR) | UN | 078735 | 0,26 | 1 | 21,92 | 0,00 | 21,92 | - | 5,699 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 39,94 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 68,25 |
| Materiais (B) | | 39,94 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 68,25 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 68,25 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 108,19 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 33,43 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 141,62 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 200728 - Alamedado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 21/2" e horizontal de 1", inclusive portão, pintados com esmalte sobre fundo anti corrosivo **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 200728

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,0608 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 0,787 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,0608 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,933 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,72 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,00228 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 0,024 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 0,01216 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 0,299 |
| LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR) | UN | 038012 | 0,0228 | 1 | 2,24 | 0,00 | 2,24 | - | 0,051 |
| TELA DE ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.12 BWG - REVEST EM PVC (LABOR) | M2 | 027546 | 1 | 1 | 30,49 | 0,00 | 30,49 | 0,512 IF | 46,101 |
| TUBO ACO GALV 76,10 X 3,75MM (2.1/2") DIN 2440 - MEDIO (LABOR) | M | 071270 | 0,55 | 1 | 56,92 | 0,00 | 56,92 | 0,512 IF | 47,335 |
| TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO (LABOR) | M | 070350 | 0,58 | 1 | 21,24 | 0,00 | 21,24 | 0,512 IF | 18,626 |
| ZARCAO (LABOR) | L | 038028 | 0,00912 | 1 | 13,46 | 0,00 | 13,46 | - | 0,123 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 112,56 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 1,72 |
| Materiais (B) | | 112,56 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 1,72 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 1,72 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 114,28 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 35,31 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 149,59 |

LEGENDA:

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 200738 - Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) Unidade: kg
 ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha

Base: LABOR

Código Base: 200738

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,020108 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 0,260 |
| AJUDANTE MONTADOR ELETROMECHANICO (LABOR) | H | 010260 | 0,2 | 1 | 4,76 | 0,00 | 10,87 | - | 2,174 |
| MONTADOR DE ESTRUTURA (LABOR) | H | 010278 | 0,2 | 1 | 9,80 | 0,00 | 22,38 | - | 4,476 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,040216 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 0,617 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,53 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 3/8" (LABOR) | KG | 100196 | 0,018374 | 1 | 4,40 | 0,00 | 4,40 | 0,32 IM | 0,107 |
| BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/16" (LABOR) | KG | 100197 | 0,01955 | 1 | 4,42 | 0,00 | 4,42 | 0,32 IM | 0,114 |
| BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8" (LABOR) | KG | 100195 | 0,018407 | 1 | 4,79 | 0,00 | 4,79 | 0,32 IM | 0,116 |
| JATEAMENTO PADRÃO SA 2 1/2 (LABOR) | M2 | 071096 | 0,1005366 | 1 | 25,77 | 0,00 | 25,77 | - | 2,591 |
| PERFIL "U" ENRIJECIDO 200 X 75 X 25 X 2,65MM (7,92KG/M) (LABOR) | KG | 100209 | 0,401918 | 1 | 5,82 | 0,00 | 5,82 | 0,32 IM | 3,087 |
| PERFIL 2L LAMINADO 38,10 X 38,10 X 3,18 X 200MM (LABOR) | KG | 100203 | 0,173708 | 1 | 6,18 | 0,00 | 6,18 | 0,32 IM | 1,418 |
| PERFIL METALICO "U" 200 X 50 X 3,8MM (LABOR) | KG | 100202 | 0,3785545 | 1 | 5,78 | 0,00 | 5,78 | 0,32 IM | 2,888 |
| PRIMER A BASE DE EPOXI (LABOR) | L | 038021 | 0,0110594 | 1 | 49,89 | 0,00 | 49,89 | - | 0,552 |
| SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI (LABOR) | L | 037564 | 0,0020108 | 1 | 20,29 | 0,00 | 20,29 | - | 0,041 |
| TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO (LABOR) | L | 037509 | 0,0180972 | 1 | 55,41 | 0,00 | 55,41 | - | 1,003 |
| TRINCHA 2" (LABOR) | UN | 038024 | 0,0080432 | 1 | 4,79 | 0,00 | 4,79 | - | 0,039 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,96 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 7,53 |
| Materiais (B) | | 11,96 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 7,53 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 7,53 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 19,49 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 6,02 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 25,51 |

LEGENDA:

IM - INDICE DE MONTAGEM



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 210102 - Quadro de giz novo, completo, de fôrmica tipo lousa escolar, inclusive pintura do requadro e porta giz com esmalte sintético

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 210102

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,281 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,639 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 3,56 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 54,610 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,16 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,454 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 2,42 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 27,298 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 88,00 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,016 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 0,171 |
| BUCHA S8 (LABOR) | UN | 026592 | 0,57 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,046 |
| CHAPA COMPENSADO NAVAL ESP. 10MM (LABOR) | M2 | 021004 | 1,1 | 1 | 28,57 | 0,00 | 28,57 | - | 31,427 |
| COLA PARA FORMICA (LABOR) | L | 028088 | 0,36 | 1 | 27,80 | 0,00 | 27,80 | - | 10,008 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 0,064 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 1,574 |
| FORMICA TIPO LOUSA ESCOLAR (LABOR) | M2 | 021090 | 0,285 | 1 | 55,35 | 0,00 | 55,35 | - | 15,775 |
| FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS (LABOR) | L | 038006 | 0,052 | 1 | 24,14 | 0,00 | 24,14 | - | 1,255 |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR) | UN | 038013 | 0,16 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 0,099 |
| MOLDURA EM MADEIRA DE LEI DE 7.0 X 2.5 CM (LABOR) | M | 033506 | 1,18 | 1 | 28,93 | 0,00 | 28,93 | - | 34,137 |
| PARAFUSO S-8 (LABOR) | UN | 026546 | 0,57 | 1 | 0,18 | 0,00 | 0,18 | - | 0,103 |
| PORTA GIZ DIM. 6 X 3 CM (LABOR) | M | 033513 | 0,83 | 1 | 29,33 | 0,00 | 29,33 | - | 24,344 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 118,94 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 88,00 |
| Materiais (B) | | 118,94 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 88,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 88,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 206,94 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 63,94 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 270,88 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 210105 - Quadro de avisos de fórmica lisa brilhante

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 210105

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,07 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 0,907 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 0,8 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 12,272 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,08 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 1,227 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14,41 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,008 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 0,086 |
| ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5.0 X 1.5 CM (LABOR) | M | 030106 | 4 | 1 | 7,46 | 0,00 | 7,46 | - | 29,840 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 0,032 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 0,787 |
| FORMICA LISA BRILHANTE (LABOR) | M2 | 021091 | 1 | 1 | 24,90 | 0,00 | 24,90 | - | 24,900 |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR) | UN | 038013 | 0,08 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 0,050 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 55,66 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 14,41 |
| Materiais (B) | | 55,66 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 14,41 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 14,41 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 70,07 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 21,65 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 91,72 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 210107 - Quadro de giz novo, completo, de laminado melamínico verde escolar, inclusive requadro de madeira 2.5 x 5.0 cm e porta giz, com dimensões de 3.95 x 1.29 m **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 210107

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 2,42 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 27,298 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 27,30 |

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BUCHA S8 (LABOR) | UN | 026592 | 12 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,960 |
| PARAFUSO S-8 (LABOR) | UN | 026546 | 12 | 1 | 0,18 | 0,00 | 0,18 | - | 2,160 |
| QUADRO DE GIZ/PINCEL LAMINADO MELAMINICO 3.95X1.29 (LABOR) | UN | 039044 | 1 | 1 | 3.481,67 | 0,00 | 3.481,67 | - | 3.481,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3.484,79 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 27,30 |
| Materiais (B) | | 3.484,79 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 27,30 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 27,30 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 3.512,09 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1.085,24 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 4.597,33 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 210109 - Quadro mural de azulejo extra 15 x 15 cm e moldura de madeira de lei de 7.0 x 2.5 cm nas dimensões de 2.09 x 1.04 m

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 210109

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AZULEJISTA (LABOR) | H | 010106 | 0,6336 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,719 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 2,19 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 33,595 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 2,6134 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 29,479 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 72,79 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| AZULEJO BRANCO 15X15CM (LABOR) | M2 | 032001 | 1,848 | 1 | 35,00 | 0,00 | 35,00 | - | 64,680 |
| BUCHA S8 (LABOR) | UN | 026592 | 4 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,320 |
| CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR) | KG | 020509 | 0,44 | 1 | 3,14 | 0,00 | 3,14 | - | 1,382 |
| CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR) | KG | 020510 | 7,92 | 1 | 0,53 | 0,00 | 0,53 | - | 4,198 |
| MOLDURA EM MADEIRA DE LEI DE 7.0 X 2.5 CM (LABOR) | M | 033506 | 6,26 | 1 | 28,93 | 0,00 | 28,93 | - | 181,102 |
| PARAFUSO S-8 (LABOR) | UN | 026546 | 4 | 1 | 0,18 | 0,00 | 0,18 | - | 0,720 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 252,40 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 72,79 |
| Materiais (B) | | 252,40 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 72,79 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 72,79 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 325,19 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 100,48 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 425,67 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 210113 - Quadro branco para pincel em laminado melamínico brilhante, dim. 3.00 x 1.50 m, inclusive requadro de alumínio anodizado natural largura de 3cm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 210113

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 2,28 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 25,718 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 25,72 |
| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| BUCHA S8 (LABOR) | UN | 026592 | 11 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | - | 0,880 |
| PARAFUSO S-8 (LABOR) | UN | 026546 | 11 | 1 | 0,18 | 0,00 | 0,18 | - | 1,980 |
| QUADRO QUADRICULABRANCO P/ PINCEL DIM 3.00 X 1.50M (LABOR) | UN | 039402 | 1 | 1 | 3.025,00 | 0,00 | 3.025,00 | - | 3.025,000 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3.027,86 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 25,72 |
| Materiais (B) | | 3.027,86 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 25,72 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 25,72 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 3.053,58 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 943,56 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 3.997,14 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 210210 - Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 210210

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 3,3333 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 51,133 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 3,3333 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 37,600 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 88,73 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0087 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,529 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 3,78 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 1,247 |
| GRANITO CINZA ANDORINHA ESP 2CM POLIDO NAS DUAS FACES (LABOR) | M2 | 039841 | 1 | 1 | 197,68 | 0,00 | 197,68 | - | 197,680 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 199,46 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 88,73 |
| Materiais (B) | | 199,46 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 88,73 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 88,73 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 288,19 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 89,05 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 377,24 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 210301 - Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 210301

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,64 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 8,288 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,16 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,454 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,64 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 9,818 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,1326 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 1,496 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 22,06 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,024 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 0,257 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0002 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,012 |
| CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº 16 (ESP. 1,55MM) (LABOR) | M2 | 068020 | 0,04 | 1 | 74,55 | 0,00 | 74,55 | 0,512 IF | 4,509 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 0,1456 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,048 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 0,128 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 3,148 |
| LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR) | UN | 038012 | 0,24 | 1 | 2,24 | 0,00 | 2,24 | - | 0,538 |
| PARAFUSO COM BUCHA S-10 (LABOR) | UN | 026612 | 4 | 1 | 0,57 | 0,00 | 0,57 | 0,512 IF | 3,447 |
| TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO (LABOR) | M | 070328 | 1 | 1 | 46,30 | 0,00 | 46,30 | 0,512 IF | 70,006 |
| TUBO ACO GALV 88,90 X 4,00MM (3") DIN 2440 - MEDIO (LABOR) | M | 100208 | 0,9 | 1 | 73,38 | 0,00 | 73,38 | 0,512 IF | 99,856 |
| ZARCAO (LABOR) | L | 038028 | 0,096 | 1 | 13,46 | 0,00 | 13,46 | - | 1,292 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 183,11 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 22,06 |
| Materiais (B) | | 183,11 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 22,06 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 22,06 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 205,17 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 63,40 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 268,57 |

LEGENDA:

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 210302 - Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" com chumbadores a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 210302

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,384 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 4,973 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,16 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 2,454 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,384 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 5,891 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,1326 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 1,496 |

Subtotal: 14,81

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,0144 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 0,154 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0002 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,012 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 0,1456 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,048 |
| CORRIMAO EM TUBO FG,DIAM 3",COM CHUMB.A CADA 1.5 M (LABOR) | M | 070660 | 1 | 1 | 136,00 | 0,00 | 136,00 | - | 136,000 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 0,0768 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 1,889 |
| LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR) | UN | 038012 | 0,144 | 1 | 2,24 | 0,00 | 2,24 | - | 0,323 |
| ZARCAO (LABOR) | L | 038028 | 0,0576 | 1 | 13,46 | 0,00 | 13,46 | - | 0,775 |

Subtotal: 139,20

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 14,81 |
| Materiais (B) | | 139,20 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 14,81 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 14,81 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 154,01 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 47,59 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 201,60 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 210304 - Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 210304

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 1,734 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 22,455 |
| ARMADOR (LABOR) | H | 010121 | 0,384 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 5,891 |
| CARPINTEIRO (LABOR) | H | 010111 | 1,35 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 20,709 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,3245 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,978 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,96185 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 10,850 |

Subtotal: 64,88

| MATERIAL | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR) | KG | 021517 | 5,52 | 1 | 3,52 | 0,00 | 3,52 | - | 19,430 |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR) | KG | 027010 | 0,096 | 1 | 7,47 | 0,00 | 7,47 | - | 0,717 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,046436 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 2,821 |
| BRITA 1 (LABOR) | M3 | 020517 | 0,018776 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 1,395 |
| BRITA 2 (LABOR) | M3 | 020518 | 0,043905 | 1 | 74,29 | 0,00 | 74,29 | - | 3,262 |
| CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM (LABOR) | M2 | 021033 | 0,26 | 1 | 27,92 | 0,00 | 27,92 | - | 7,259 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 22,07898 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 7,286 |
| PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR) | M | 021009 | 1,2 | 1 | 4,33 | 0,00 | 4,33 | - | 5,196 |
| PREGO 18X27 (LABOR) | KG | 026569 | 0,25 | 1 | 7,08 | 0,00 | 7,08 | - | 1,770 |
| SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR) | M | 020985 | 1,53 | 1 | 5,85 | 0,00 | 5,85 | - | 8,951 |
| TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR) | M | 020988 | 1,17 | 1 | 6,19 | 0,00 | 6,19 | - | 7,242 |

Subtotal: 65,33

| EQUIPAMENTO | Unid. | Código | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR) | H | 080125 | 0,046339 | 1 | 23,44 | 13,18 | 23,44 | - | 1,086 |

Subtotal: 1,09

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 64,88 |
| Materiais (B) | | 65,33 |
| Equipamentos (C) | | 1,09 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 65,97 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 65,97 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 131,30 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 40,57 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 171,87 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 210316 - Alçapão de visita ao barrilete de chapa de madeira de lei medindo 60x60cm, inclusive dobradiça, marco, alizar e fechadura, emassamento e pintura

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 210316

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,234 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,030 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,27 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,142 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,168 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 1,895 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 9,07 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,0144 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 0,154 |
| ALCAPAO DE MADEIRA DE LEI 60X60CM (LABOR) | UN | 070674 | 1 | 1 | 250,00 | 0,00 | 250,00 | - | 250,000 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,001272 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,077 |
| CADEADO 40MM (LABOR) | UN | 031519 | 1 | 1 | 25,90 | 0,00 | 25,90 | - | 25,900 |
| CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR) | KG | 020505 | 0,2064 | 1 | 0,66 | 0,00 | 0,66 | - | 0,136 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 0,2064 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,068 |
| DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR) | UN | 031601 | 2 | 1 | 29,06 | 0,00 | 29,06 | - | 58,120 |
| ESMALTE SINTETICO (LABOR) | L | 037502 | 0,0576 | 1 | 24,59 | 0,00 | 24,59 | - | 1,416 |
| FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS (LABOR) | L | 038006 | 0,0468 | 1 | 24,14 | 0,00 | 24,14 | - | 1,130 |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR) | UN | 038013 | 0,324 | 1 | 0,62 | 0,00 | 0,62 | - | 0,201 |
| MASSA A OLEO (LABOR) | KG | 038016 | 0,162 | 1 | 12,24 | 0,00 | 12,24 | - | 1,983 |
| PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM (LABOR) | UN | 026512 | 8 | 1 | 0,54 | 0,00 | 0,54 | - | 4,320 |
| PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR) | KG | 026560 | 0,027 | 1 | 7,72 | 0,00 | 7,72 | - | 0,208 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 343,71 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|-----------------|----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 9,07 |
| Materiais (B) | | 343,71 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 9,07 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 9,07 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 352,78 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 109,01 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 461,79 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 210321 - Proteção para caixa de descarga em malha de ferro 3/4" fio 12, perfil "L" 1" e barra chata 3/4" x 1/8", conf. detalhe

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 210321

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AJUDANTE (LABOR) | H | 010101 | 0,28 | 1 | 5,67 | 0,00 | 12,95 | - | 3,626 |
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,208 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 3,191 |
| PINTOR (LABOR) | H | 010140 | 0,28 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 4,295 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,17238 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 1,944 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 13,06 |

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| AGUARRAZ MINERAL (LABOR) | L | 038001 | 0,0105 | 1 | 10,71 | 0,00 | 10,71 | - | 0,112 |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,00026 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,016 |
| BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/8" X 3/4" (LABOR) | M | 100189 | 0,42 | 1 | 2,29 | 0,00 | 2,29 | 0,512 IF | 1,455 |
| CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1" X 1" (LABOR) | M | 049606 | 3,52 | 1 | 7,62 | 0,00 | 7,62 | 0,512 IF | 40,555 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 0,18928 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,062 |
| GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR) | KG | 079375 | 6,29 | 1 | 1,53 | 0,00 | 1,53 | 0,512 IF | 14,551 |
| LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR) | UN | 038012 | 0,105 | 1 | 2,24 | 0,00 | 2,24 | - | 0,235 |
| TELA ARAME GALV. MALHA # 3/4" QUADRADA - FIO N.12 BWG (LABOR) | M2 | 027680 | 0,34 | 1 | 50,55 | 0,00 | 50,55 | 0,512 IF | 25,987 |
| TINTA ESMALTE SINT. BRILHANTE COR BRANCA (LABOR) | L | 037733 | 0,056 | 1 | 21,79 | 0,00 | 21,79 | - | 1,220 |
| ZARCAO (LABOR) | L | 038028 | 0,042 | 1 | 13,46 | 0,00 | 13,46 | - | 0,565 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 84,76 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 13,06 |
| Materiais (B) | | 84,76 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 13,06 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 13,06 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 97,82 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 30,23 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 128,05 |

LEGENDA:

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 210322 - Corrimão em tubo de ferro galvanizado diam. 2" com chumbadores a cada 1.5m

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 210322

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MÃO DE OBRA | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PEDREIRO (LABOR) | H | 010139 | 0,425 | 1 | 6,72 | 0,00 | 15,34 | - | 6,520 |
| SERVENTE (LABOR) | H | 010146 | 0,1425 | 1 | 4,94 | 0,00 | 11,28 | - | 1,607 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8,13 |
| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
| AREIA LAVADA MEDIA (LABOR) | M3 | 020503 | 0,0034 | 1 | 60,75 | 0,00 | 60,75 | - | 0,207 |
| CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR) | KG | 020508 | 1,1229 | 1 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | - | 0,371 |
| TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO (LABOR) | M | 070328 | 1,05 | 1 | 46,30 | 0,00 | 46,30 | 0,512 IF | 73,506 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 74,08 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 8,13 |
| Materiais (B) | | 74,08 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 8,13 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 8,13 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 82,21 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 25,40 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 107,61 |

LEGENDA:

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 220803 - (Gol 1.000 4P- gasolina - preço LABOR) Seguro total, manutenção, combustível, eventuais taxas e emolumentos, bem como eventual substituição do veículo (se necessário), sem motorista, utilização até 2.000 (dois mil) km/mês

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 220803

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| GASOLINA COMUM (LABOR) | L | 800102 | 525 | 1 | 4,58 | 0,00 | 4,58 | - | 2.404,500 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2.404,50 |

| EQUIPAMENTO | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| GOL 1.0 TOTAL FLEX 4 PORTAS BASICO GASOLINA (PRECO AQUIS) (LABOR) | UN | 080716 | 0,014083 | 1 | 26.297,00 | 0,00 | 26.297,00 | - | 370,341 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 370,34 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 2.404,50 |
| Equipamentos (C) | | 370,34 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 370,34 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 370,34 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 2.774,84 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 857,43 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 3.632,27 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 310601 - Estagiário 4 horas - UFES (Leis Sociais = 5%)

Unidade: MS

Base: LABOR

Código Base: 310601

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| ESTAGIÁRIO 4 HORAS-UFES (INCL.L SOCIAIS DE 5%) (LABOR) | MS | 920110 | 1 | 1 | 1.047,90 | 0,00 | 1.047,90 | - | 1.047,900 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.047,90 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 1.047,90 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.047,90 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 323,80 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1.371,70 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 310801 - Capacete de obra

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310801

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CAPACETE DE OBRA COM CARNEIRA (LABOR) | UN | 820114 | 1 | 1 | 9,95 | 0,00 | 9,95 | - | 9,950 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 9,95 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 9,95 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 9,95 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,07 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 13,02 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 310802 - Uniforme de obra (Calça e camisa)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310802

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| UNIFORME DE BRIM (CALÇA / CAMISA) (LABOR) | UN | 820104 | 1 | 1 | 93,20 | 0,00 | 93,20 | - | 93,200 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 93,20 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 93,20 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 93,20 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 28,80 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 122,00 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 310803 - Veste de segurança

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310803

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| VESTE DE SEGURANCA (COLETE REFLETIVO) (LABOR) | UN | 820113 | 1 | 1 | 20,02 | 0,00 | 20,02 | - | 20,020 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 20,02 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 20,02 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 20,02 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 6,19 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 26,21 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 310804 - Bota de segurança (par)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310804

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| BOTA DE SEGURANÇA (LABOR) | UN | 820115 | 1 | 1 | 39,77 | 0,00 | 39,77 | - | 39,770 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 39,77 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 39,77 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 39,77 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 12,29 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 52,06 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 310805 - Óculos de proteção

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310805

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|----------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| OCULOS DE PROTECAO (LABOR) | UN | 820116 | 1 | 1 | 2,82 | 0,00 | 2,82 | - | 2,820 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2,82 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 2,82 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 2,82 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 0,87 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 3,69 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 310806 - Luva de raspa (par)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310806

Fonte: IOPES

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-----------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| LUVA DE RASPA (LABOR) | UN | 820117 | 1 | 1 | 7,61 | 0,00 | 7,61 | - | 7,610 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7,61 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 7,61 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 7,61 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2,35 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 9,96 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 310807 - Capa de chuva

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310807

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-----------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CAPA DE CHUVA (LABOR) | UN | 820106 | 1 | 1 | 11,67 | 0,00 | 11,67 | - | 11,670 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11,67 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 11,67 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 11,67 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,61 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 15,28 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 310808 - Máscara de ar

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310808

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-----------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| MASCARA DE AR (LABOR) | UN | 820118 | 1 | 1 | 1,40 | 0,00 | 1,40 | - | 1,400 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1,40 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 1,40 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1,40 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 0,43 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 1,83 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 310809 - Cinto de segurança

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310809

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|----------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CINTO DE SEGURANCA (LABOR) | UN | 820101 | 1 | 1 | 61,26 | 0,00 | 61,26 | - | 61,260 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 61,26 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 61,26 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 61,26 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 18,93 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 80,19 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 310901 - Picareta com cabo

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310901

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PICARETA COM CABO (LABOR) | UN | 830101 | 1 | 1 | 57,94 | 0,00 | 57,94 | - | 57,940 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 57,94 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 57,94 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 57,94 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 17,90 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 75,84 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 310902 - Pá de pedreiro com cabo

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310902

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| PA DE PEDREIRO C/ CABO (LABOR) | UN | 830102 | 1 | 1 | 25,24 | 0,00 | 25,24 | - | 25,240 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 25,24 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 25,24 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 25,24 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 7,80 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 33,04 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 310903 - Enxada com cabo

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310903

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ENXADA COM CABO (LABOR) | UN | 830103 | 1 | 1 | 35,99 | 0,00 | 35,99 | - | 35,990 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 35,99 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 35,99 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 35,99 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 11,12 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 47,11 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 310904 - Serrote 26"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310904

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERROTE DE 26" (LABOR) | UN | 830104 | 1 | 1 | 50,23 | 0,00 | 50,23 | - | 50,230 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 50,23 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 50,23 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 50,23 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 15,52 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 65,75 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 310905 - Martelo com cabo

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310905

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| MARTELO 27CM COM CABO (LABOR) | UN | 830105 | 1 | 1 | 26,28 | 0,00 | 26,28 | - | 26,280 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 26,28 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 26,28 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 26,28 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 8,12 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 34,40 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 310906 - Nivel de pedreiro

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310906

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| NIVEL DE PEDREIRO 12" (LABOR) | UN | 830106 | 1 | 1 | 26,83 | 0,00 | 26,83 | - | 26,830 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 26,83 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 26,83 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 26,83 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 8,29 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 35,12 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 310907 - Alicate universal

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310907

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| ALICATE UNIVERSAL 8" (LABOR) | UN | 830107 | 1 | 1 | 27,20 | 0,00 | 27,20 | - | 27,200 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 27,20 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 27,20 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 27,20 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 8,40 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 35,60 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 310908 - Marreta 5 Kg com cabo

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310908

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-----------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| MARRETA 5KG C/ CABO (LABOR) | UN | 830108 | 1 | 1 | 103,30 | 0,00 | 103,30 | - | 103,300 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 103,30 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 103,30 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 103,30 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 31,92 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 135,22 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 310909 - Chave de grifo 10"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310909

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CHAVE AJUSTAVEL INGLESA "GRIFO" 10" (LABOR) | UN | 830109 | 1 | 1 | 52,18 | 0,00 | 52,18 | - | 52,180 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 52,18 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 52,18 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 52,18 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 16,12 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 68,30 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 310910 - Jogo de chave de fenda

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310910

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| JOGO DE CHAVE DE FENDA (LABOR) | UN | 830110 | 1 | 1 | 38,43 | 0,00 | 38,43 | - | 38,430 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 38,43 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 38,43 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 38,43 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 11,87 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 50,30 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 310911 - Cavadeira de braço

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310911

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|----------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CAVADEIRA DE BRAÇO (LABOR) | UN | 830111 | 1 | 1 | 33,75 | 0,00 | 33,75 | - | 33,750 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 33,75 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 33,75 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 33,75 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 10,43 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 44,18 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 310912 - Serra Tico-tico

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310912

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERRA TICO TICO (LABOR) | UN | 830112 | 1 | 1 | 406,57 | 0,00 | 406,57 | - | 406,570 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 406,57 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 406,57 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 406,57 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 125,63 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 532,20 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 310913 - Serra de disco (circular)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310913

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-----------------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| SERRA DE DISCO (CIRCULAR) (LABOR) | UN | 830113 | 1 | 1 | 600,47 | 0,00 | 600,47 | - | 600,470 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 600,47 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 600,47 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 600,47 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 185,55 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 786,02 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 310914 - Carrinho de mão

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310914

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|-------------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| CARRINHO DE MAO (LABOR) | UN | 830114 | 1 | 1 | 118,24 | 0,00 | 118,24 | - | 118,240 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 118,24 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|---------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 118,24 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 118,24 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 36,54 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 154,78 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 311001 - Fornecimento refeição industrial (marmitex)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 311001

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| REFEIÇÃO INDUSTRIAL (MARMITEX) (LABOR) | UN | 070385 | 1 | 1 | 10,00 | 0,00 | 10,00 | - | 10,000 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 10,00 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|--------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 10,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 10,00 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3,09 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 13,09 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 312101 - Tecnico Segundo Grau -A-(Leis Sociais = 49,72%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312101

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| TECNICO SEGUNDO GRAU-A-(INCL.L SOCIAIS DE 49,72%) (LABOR) | MS | 920308 | 1 | 1 | 5.026,10 | 0,00 | 5.026,10 | - | 5.026,100 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 5.026,10 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 5.026,10 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 5.026,10 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1.553,06 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 6.579,16 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 312102 - Engenheiro Senior (Leis Sociais = 49,72%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312102

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------|
| ENGENHEIRO SENIOR (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%) (LABOR) | MS | 920309 | 1 | 1 | 17.831,65 | 0,00 | 17.831,65 | - | 17.831,650 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 17.831,65 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|------------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 17.831,65 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 17.831,65 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 5.509,98 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 23.341,63 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 312103 - Programador (Leis Sociais = 49,72%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312103

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| PROGRAMADOR (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%) (LABOR) | MS | 920310 | 1 | 1 | 7.941,15 | 0,00 | 7.941,15 | - | 7.941,150 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 7.941,15 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|------------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 7.941,15 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 7.941,15 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2.453,82 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 10.394,97 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 312104 - Digitador - 6 Horas (Leis Sociais = 49,72%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312104

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| DIGITADOR - 6 HORAS(INCL.L SOCIAIS DE 49,72%) (LABOR) | MS | 920311 | 1 | 1 | 2.440,44 | 0,00 | 2.440,44 | - | 2.440,440 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2.440,44 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 2.440,44 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 2.440,44 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 754,10 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 3.194,54 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 312105 - Engenheiro Junior(Leis Sociais = 49,72%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312105

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------|
| ENGENHEIRO JUNIOR (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%) (LABOR) | MS | 920307 | 1 | 1 | 13.447,85 | 0,00 | 13.447,85 | - | 13.447,850 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 13.447,85 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|------------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 13.447,85 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 13.447,85 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4.155,39 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 17.603,24 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 312106 - Tecnico Segundo Grau -B(Leis Sociais = 49,72%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312106

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| TECNICO SEGUNDO GRAU -B - (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%) (LABOR) | MS | 920312 | 1 | 1 | 4.004,17 | 0,00 | 4.004,17 | - | 4.004,170 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4.004,17 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 4.004,17 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 4.004,17 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1.237,29 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 5.241,46 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 312107 - Tecnico Segundo Grau-C-(Leis Sociais = 49,72%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312107

Fonte: IOPES

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| TECNICO SEGUNDO GRAU-C- (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%) (LABOR) | MS | 920313 | 1 | 1 | 3.656,16 | 0,00 | 3.656,16 | - | 3.656,160 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3.656,16 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 3.656,16 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 3.656,16 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1.129,75 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 4.785,91 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 312108 - Gerente De Projeto (Leis Sociais = 49,72%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312108

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------|
| GERENTE DE PROJETO (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%) (LABOR) | MS | 920314 | 1 | 1 | 11.229,00 | 0,00 | 11.229,00 | - | 11.229,000 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 11.229,00 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|------------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 11.229,00 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 11.229,00 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3.469,76 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 14.698,76 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 312109 - Analista De Sistemas(Leis Sociais =49,72%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312109

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| ANALISTA DE SISTEMAS (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%) (LABOR) | MS | 920315 | 1 | 1 | 8.999,97 | 0,00 | 8.999,97 | - | 8.999,970 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8.999,97 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|------------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 8.999,97 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 8.999,97 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2.780,99 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 11.780,96 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 312110 - Analista de Desenvolvimento(Leis Sociais = 49,72%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312110

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| ANALISTA DESENVOLVIMENTO (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%) (LABOR) | MS | 920316 | 1 | 1 | 8.999,82 | 0,00 | 8.999,82 | - | 8.999,820 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8.999,82 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|------------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 8.999,82 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 8.999,82 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2.780,94 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 11.780,76 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 312111 - Gerente Bd/Servidores/Redes (Leis Sociais = 49,72%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312111

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| GERENTE BD/SERVIDORES/REDES (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%) (LABOR) | MS | 920317 | 1 | 1 | 9.537,16 | 0,00 | 9.537,16 | - | 9.537,160 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 9.537,16 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|------------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 9.537,16 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 9.537,16 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2.946,98 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 12.484,14 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 312113 - Designer Gráfico(Leis Sociais = 49,72%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312113

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| DESIGNER GRÁFICO (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%) (LABOR) | MS | 920318 | 1 | 1 | 8.391,81 | 0,00 | 8.391,81 | - | 8.391,810 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 8.391,81 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|------------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 8.391,81 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 8.391,81 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2.593,07 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 10.984,88 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 312114 - Analista Sistemas/Suporte(Leis Sociais = 49,72%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312114

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| ANALISTA SISTEMAS/SUORTE(INCL.L SOCIAIS DE 49,72%) (LABOR) | MS | 920319 | 1 | 1 | 9.007,75 | 0,00 | 9.007,75 | - | 9.007,750 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 9.007,75 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|------------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 9.007,75 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 9.007,75 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 2.783,39 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 11.791,14 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 312115 - Coordenador Técnico Especialista (Leis Sociais = 49,72%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312115

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------|
| COORDENADOR TECNICO ESPECIALISTA(INCL.L SOCIAIS DE 49,72%) (LABOR) | MS | 920320 | 1 | 1 | 19.590,86 | 0,00 | 19.590,86 | - | 19.590,860 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 19.590,86 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|------------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 19.590,86 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 19.590,86 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 6.053,58 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 25.644,44 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 312116 - Cotador(Leis Sociais = 49,72%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312116

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| COTADOR(INCL.L SOCIAIS DE 49,72%) (LABOR) | MS | 920321 | 1 | 1 | 4.611,38 | 0,00 | 4.611,38 | - | 4.611,380 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4.611,38 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 4.611,38 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 4.611,38 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1.424,92 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 6.036,30 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93)

Item: 312117 - Tecnico Nivel Superior (Leis Sociais = 49,72%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312117

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------|
| TECNICO NIVEL SUPERIOR(INCL.L SOCIAIS DE 49,72%) (LABOR) | MS | 920322 | 1 | 1 | 10.959,50 | 0,00 | 10.959,50 | - | 10.959,500 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 10.959,50 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|------------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 10.959,50 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 10.959,50 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 3.386,49 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 14.345,99 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 312118 - Engenheiro Pleno (Leis Sociais = 49,72%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312118

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------|
| ENGENHEIRO PLENO (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%) (LABOR) | MS | 920323 | 1 | 1 | 14.674,06 | 0,00 | 14.674,06 | - | 14.674,060 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 14.674,06 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|------------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 14.674,06 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 14.674,06 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 4.534,28 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 19.208,34 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 312119 - Almojarife (Leis Sociais = 49,72%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312119

Fonte: LABOR

Versão: 1

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| ALMOXARIFE (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%) (LABOR) | MS | 920324 | 1 | 1 | 2.213,46 | 0,00 | 2.213,46 | - | 2.213,460 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 2.213,46 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 2.213,46 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 2.213,46 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 683,96 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 2.897,42 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 312120 - Mestre Obras Senior (Leis Sociais = 49,72%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312120

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| MESTRE OBRAS SENIOR (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%) (LABOR) | MS | 920325 | 1 | 1 | 4.007,94 | 0,00 | 4.007,94 | - | 4.007,940 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 4.007,94 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 4.007,94 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 4.007,94 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 1.238,45 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 5.246,39 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 312121 - Vigia (Leis Sociais = 49,72%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312121

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| VIGIA (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%) (LABOR) | MS | 920326 | 1 | 1 | 1.627,16 | 0,00 | 1.627,16 | - | 1.627,160 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.627,16 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 1.627,16 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.627,16 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 502,79 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 2.129,95 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 312122 - Aux Almoxarife (Leis Sociais = 49,72%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312122

Fonte: LABOR

Versão: 3

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|---|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| AUX ALMOXARIFE (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%) (LABOR) | MS | 920327 | 1 | 1 | 1.627,16 | 0,00 | 1.627,16 | - | 1.627,160 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 1.627,16 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 1.627,16 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 1.627,16 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 502,79 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 2.129,95 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 900901 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Agosto/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES AGOSTO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93

Item: 312123 - Encarregado De Turma (Incl Ls=49,72%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312123

Fonte: LABOR

Versão: 2

| MATERIAL | Unid. | Codigo | Coefic. | C. Prod. | Pr. Prod. | Pr. Improd. | Pr. Unit. | Fator Ac. | Subtotal |
|--|-------|--------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| ENCARREGADO DE TURMA(INCL.L SOCIAIS DE 49,72%) (LABOR) | MS | 920328 | 1 | 1 | 3.083,03 | 0,00 | 3.083,03 | - | 3.083,030 |
| Subtotal: | | | | | | | | | 3.083,03 |

RESUMO:

| DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) | VALORES |
|--|----------|-----------------|
| Mão-de-Obra (A) | 128,33% | 0,00 |
| Materiais (B) | | 3.083,03 |
| Equipamentos (C) | | 0,00 |
| Produção da Equipe (D) | | 1,00 |
| Custo Horário Total (A+C) | | 0,00 |
| Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E | | 0,00 |
| Custo Direto Total (B+E) | | 3.083,03 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 30,9% | 952,66 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | 4.035,69 |