



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

Orçamento: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	Código	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.	Código	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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

Item: 010501 - Locação de obra com gabarito de madeira

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010501

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	0,13	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.	Código	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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	4,80	0,00	10,96	-	3.945,600
NIVELADOR (LABOR)	H	010233	180	1	4,80	0,00	10,96	-	1.972,800
TOPOGRAFO - (TECNICO 20 GRAU NIVEL C) (LABOR)	H	010209	180	1	11,10	0,00	25,34	-	4.561,200
Subtotal:									10.479,60

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	35.389,00	0,00	35.389,00	-	494,278
NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM (SINAPI 7252) (LABOR)	H	080202	178,5	1	2,03	0,00	2,03	-	362,355
TEODOLITO C/ PRECISAO +/- 6 SEGUNDOS (SINAPI 7247) (LABOR)	H	080201	178,5	1	2,03	0,00	2,03	-	362,355
Subtotal:									1.218,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10.479,60
Materiais (B)		2.129,70
Equipamentos (C)		1.218,99
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11.698,59
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11.698,59
Custo Direto Total (B+E)		13.828,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4.272,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18.101,23



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	Código	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.	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	0,008	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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

Item: 020352 - Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bôsc), 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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 SOLDABEL 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 SOLDABEL 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 SOLDABEL 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	28,76	13,18	28,76	-	0,106

Subtotal: 0,11



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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)		0,11
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		185,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		185,45
Custo Direto Total (B+E)		501,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	154,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		656,31



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Setembro/2019

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

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 LUVAS (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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	0,052

Subtotal: 0,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	99,26
Materiais (B)		172,76
Equipamentos (C)		0,05
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		99,31
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		99,31
Custo Direto Total (B+E)		272,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	84,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		356,14



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Setembro/2019

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

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.	Codigo	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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,052836	1	28,76	13,18	28,76	-	1,520



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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:									1,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3.241,54
Materiais (B)		6.117,30
Equipamentos (C)		1,52
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3.243,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3.243,06
Custo Direto Total (B+E)		9.360,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.892,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12.252,71



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Setembro/2019

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

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.	Código	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.	Código	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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	1,520
Subtotal:									1,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4.739,72
Materiais (B)		9.476,59
Equipamentos (C)		1,52
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4.741,25
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4.741,25
Custo Direto Total (B+E)		14.217,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4.393,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18.611,15



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	1,520
Subtotal:									1,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5.738,30
Materiais (B)		11.902,47
Equipamentos (C)		1,52
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5.739,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5.739,82
Custo Direto Total (B+E)		17.642,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5.451,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		23.093,76



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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 LUVAS (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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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/ TAMPÁ (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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	0,108
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR)	H	080170	0,05	1	133,66	10,86	133,66	-	6,683
Subtotal:									6,79



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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)		6,79
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		88,16
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		88,16
Custo Direto Total (B+E)		362,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	112,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		474,64



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	0,647
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR)	H	086030	0,032	1	76,45	13,18	76,45	-	2,446

Subtotal: 3,09



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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)		3,09
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		106,21
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		106,21
Custo Direto Total (B+E)		246,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	76,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		322,25



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Setembro/2019

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

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 LUVIA (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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	0,106
Subtotal:									0,11



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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)		0,11
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		185,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		185,45
Custo Direto Total (B+E)		385,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	119,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		505,05



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Setembro/2019

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

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 LUVAS (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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	0,052

Subtotal: 0,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	99,26
Materiais (B)		129,26
Equipamentos (C)		0,05
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		99,31
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		99,31
Custo Direto Total (B+E)		228,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	70,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		299,20



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Setembro/2019

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

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 SOLDABEL 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	1,520

Subtotal: 1,52



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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)		1,52
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3.243,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3.243,06
Custo Direto Total (B+E)		7.521,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.324,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9.845,91



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	1,520
Subtotal:									1,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4.739,72
Materiais (B)		6.683,92
Equipamentos (C)		1,52
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4.741,25
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4.741,25
Custo Direto Total (B+E)		11.425,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3.530,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		14.955,55



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	1,520
Subtotal:									1,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5.738,30
Materiais (B)		8.551,35
Equipamentos (C)		1,52
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5.739,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5.739,82
Custo Direto Total (B+E)		14.291,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4.415,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18.707,14



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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
LUBRIFICANTE 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
PEÇA 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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 LUVAS (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
LUVAS 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
PEÇA 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	62,63	13,18	62,63	-	6,889
Subtotal:									6,89

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,24
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		6,89
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)		8,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10,64



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	62,63	13,18	62,63	-	9,632
Subtotal:									9,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,74
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		9,63
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,37
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,37
Custo Direto Total (B+E)		11,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		14,88



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	131,54	10,86	71,20	-	0,593
Subtotal:									0,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,76
Materiais (B)		63,75
Equipamentos (C)		0,59
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,35
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,35
Custo Direto Total (B+E)		80,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		104,85



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	15,03	8,56	15,03	-	3,006
Subtotal:									3,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,92
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		3,01
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		19,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		19,93
Custo Direto Total (B+E)		19,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		26,09



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	Codigo	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.	Codigo	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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,2144	1	28,76	13,18	28,76	-	6,166
Subtotal:									6,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	211,16
Materiais (B)		176,54
Equipamentos (C)		6,17
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		217,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		217,33
Custo Direto Total (B+E)		393,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	121,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		515,58



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	21,561
Subtotal:									21,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	174,34
Materiais (B)		250,55
Equipamentos (C)		21,56
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		195,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		195,90
Custo Direto Total (B+E)		446,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	137,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		584,40



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	21,561
Subtotal:									21,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	174,34
Materiais (B)		197,12
Equipamentos (C)		21,56
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		195,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		195,90
Custo Direto Total (B+E)		393,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	121,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		514,46



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	21,561
Subtotal:									21,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	174,34
Materiais (B)		210,53
Equipamentos (C)		21,56
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		195,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		195,90
Custo Direto Total (B+E)		406,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	125,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		532,02



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	21,561
Subtotal:									21,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	174,34
Materiais (B)		223,58
Equipamentos (C)		21,56
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		195,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		195,90
Custo Direto Total (B+E)		419,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	129,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		549,10



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	21,561
Subtotal:									21,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	174,34
Materiais (B)		237,91
Equipamentos (C)		21,56
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		195,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		195,90
Custo Direto Total (B+E)		433,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	134,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		567,86



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	21,561
Subtotal:									21,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	246,35
Materiais (B)		250,55
Equipamentos (C)		21,56
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		267,91
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		267,91
Custo Direto Total (B+E)		518,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	160,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		678,66



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	21,561
Subtotal:									21,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	246,35
Materiais (B)		210,53
Equipamentos (C)		21,56
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		267,91
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		267,91
Custo Direto Total (B+E)		478,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	147,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		626,28



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	21,561

Subtotal: 21,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	246,35
Materiais (B)		223,58
Equipamentos (C)		21,56
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		267,91
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		267,91
Custo Direto Total (B+E)		491,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	151,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		643,36



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	21,561

Subtotal: 21,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	246,35
Materiais (B)		237,91
Equipamentos (C)		21,56
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		267,91
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		267,91
Custo Direto Total (B+E)		505,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	156,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		662,12



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	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 20 MPA (LABOR)	M3	020514	1,11	1	268,69	0,00	268,69	-	298,246
Subtotal:									325,81
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	19,01	13,18	19,01	-	1,901
Subtotal:									1,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,05
Materiais (B)		325,81
Equipamentos (C)		1,90
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,95
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,95
Custo Direto Total (B+E)		330,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	102,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		432,96



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	19,01	13,18	19,01	-	1,901
Subtotal:									1,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,05
Materiais (B)		339,82
Equipamentos (C)		1,90
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,95
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,95
Custo Direto Total (B+E)		344,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	106,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		451,30



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	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 30 MPA (LABOR)	M3	020416	1,11	1	291,94	0,00	291,94	-	324,053
Subtotal:									351,62
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	19,01	13,18	19,01	-	1,901
Subtotal:									1,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,05
Materiais (B)		351,62
Equipamentos (C)		1,90
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,95
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,95
Custo Direto Total (B+E)		356,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	110,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		466,75



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	0,575
Subtotal:									0,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,26
Materiais (B)		48,13
Equipamentos (C)		0,58
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,85
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,85
Custo Direto Total (B+E)		61,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		81,13



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	0,986
Subtotal:									0,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,02
Materiais (B)		53,65
Equipamentos (C)		0,99
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,01
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,01
Custo Direto Total (B+E)		68,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		89,88



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	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	0,08	1	4,94	0,00	11,28	-	0,902
Subtotal:									7,04

MATERIAL	Unid.	Código	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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

Item: 040817 - Fornecimento e lançamento de concreto para groutamento 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.	Código	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.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,714	1	28,76	13,18	28,76	-	20,535
Subtotal:									20,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	234,62
Materiais (B)		2.292,60
Equipamentos (C)		20,54
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		255,16
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		255,16
Custo Direto Total (B+E)		2.547,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	787,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3.335,02



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	7,906

Subtotal: 7,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	181,88
Materiais (B)		194,48
Equipamentos (C)		7,91
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		189,79
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		189,79
Custo Direto Total (B+E)		384,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	118,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		503,01



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	Codigo	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.	Codigo	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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,489804	1	28,76	13,18	28,76	-	14,087
Subtotal:									14,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	300,57
Materiais (B)		309,45
Equipamentos (C)		14,09
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		314,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		314,66
Custo Direto Total (B+E)		624,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	192,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		816,96



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

Item: 040903 - Muro de arrimo em Conc. ciclópico 15MPa c/ 30% de pedra de mão, c/ forn., preparo e aplicação de concreto, forma de tábuas 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.	Código	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.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,72471	1	28,76	13,18	28,76	-	20,843
Subtotal:									20,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	432,88
Materiais (B)		437,97
Equipamentos (C)		20,84
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		453,72
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		453,72
Custo Direto Total (B+E)		891,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	275,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.167,22



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	29,323
Subtotal:									29,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	573,76
Materiais (B)		579,75
Equipamentos (C)		29,32
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		603,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		603,08
Custo Direto Total (B+E)		1.182,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	365,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.548,32



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	0,104

Subtotal: 0,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,57
Materiais (B)		2,81
Equipamentos (C)		0,10
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,67
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,67
Custo Direto Total (B+E)		5,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,17



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	0,308

Subtotal: 0,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,08
Materiais (B)		17,38
Equipamentos (C)		0,31
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		29,39
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		29,39
Custo Direto Total (B+E)		46,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		61,22



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	1,273
Subtotal:									1,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,47
Materiais (B)		42,18
Equipamentos (C)		1,27
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		32,74
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		32,74
Custo Direto Total (B+E)		74,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		98,07



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	1,980
Subtotal:									1,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,66
Materiais (B)		85,68
Equipamentos (C)		1,98
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		55,64
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		55,64
Custo Direto Total (B+E)		141,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	43,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		184,99



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	0,647
Subtotal:									0,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,65
Materiais (B)		28,64
Equipamentos (C)		0,65
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		25,30
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		25,30
Custo Direto Total (B+E)		53,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		70,61



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	Código	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.	Código	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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	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 - 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	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 - 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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
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:									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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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)		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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	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 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	Código	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.	Código	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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	Código	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.	Código	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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	Código	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.	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	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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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 / GUARNICAÇÃO 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 - PREÇO 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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 / GUARNICAÇÃO 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 - PREÇO MÉDIO 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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 - 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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 - 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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 - 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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 pontaltes 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	0,127
Subtotal:									0,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,67
Materiais (B)		179,92
Equipamentos (C)		0,13
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,80
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,80
Custo Direto Total (B+E)		234,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	72,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		307,25



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	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 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	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 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	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 GALV 0.43MM TRAP 40 TERM PU 30MM PINT 2 FAC (LABOR)	M2	025641	1,05	1	98,23	0,00	98,23	-	103,142
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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	0,759
Subtotal:									0,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,66
Materiais (B)		34,46
Equipamentos (C)		0,76
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		32,42
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		32,42
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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	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
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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	1,242
Subtotal:									1,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	80,38
Materiais (B)		79,33
Equipamentos (C)		1,24
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		81,62
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		81,62
Custo Direto Total (B+E)		160,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	49,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		210,68



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	0,204

Subtotal: 0,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	41,29
Materiais (B)		29,40
Equipamentos (C)		0,20
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		41,49
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		41,49
Custo Direto Total (B+E)		70,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		92,80



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

Item: 100105 - Índice de impermeabilizante c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforç.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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

Item: 100204 - Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado
 tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm **Unidade:** m2

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	1,578
Subtotal:									1,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	39,59
Materiais (B)		18,36
Equipamentos (C)		1,58
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		41,17
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		41,17
Custo Direto Total (B+E)		59,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		77,92



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	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
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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	KG	020572	6	1	3,35	0,00	3,35	-	20,100
REJUNTE DE PASTILHAS (LABOR)									
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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	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	0,55	1	4,94	0,00	11,28	-	6,204
Subtotal:									10,04
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	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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	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	0,85	1	4,94	0,00	11,28	-	9,588
Subtotal:									14,96
MATERIAL	Unid.	Codigo	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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	Codigo	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.	Codigo	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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	2,53	0,00	2,53	-	2,910
TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM (LABOR)	UN	078735	0,18	1	21,92	0,00	21,92	-	3,946
Subtotal:									30,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,65
Materiais (B)		30,87
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)		84,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		110,64



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	2,53	0,00	2,53	-	3,637
TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM (LABOR)	UN	078735	0,26	1	21,92	0,00	21,92	-	5,699
Subtotal:									33,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	60,17
Materiais (B)		33,35
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)		93,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	28,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		122,42



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

Item: 130236 - Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento

Unidade: m2

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

Item: 130304 - Rodapé de madeira de lei 7.0 x 1.5 cm, fixado com parafuso e bucha plástica nº 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	Código	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.	Código	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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	1,833
Subtotal:									1,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	57,48
Materiais (B)		21,91
Equipamentos (C)		1,83
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		59,31
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		59,31
Custo Direto Total (B+E)		81,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		106,32



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	3,141
Subtotal:									3,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	186,12
Materiais (B)		1.270,39
Equipamentos (C)		3,14
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		189,27
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		189,27
Custo Direto Total (B+E)		1.459,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	451,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.910,69



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	3,141

Subtotal: 3,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	290,23
Materiais (B)		1.695,83
Equipamentos (C)		3,14
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		293,37
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		293,37
Custo Direto Total (B+E)		1.989,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	614,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.603,86



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	7,268
Subtotal:									7,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	685,68
Materiais (B)		2.962,23
Equipamentos (C)		7,27
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		692,95
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		692,95
Custo Direto Total (B+E)		3.655,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.129,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4.784,63



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	3,141

Subtotal: 3,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	596,57
Materiais (B)		3.019,76
Equipamentos (C)		3,14
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		599,71
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		599,71
Custo Direto Total (B+E)		3.619,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.118,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4.737,89



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

Item: 140201 - Padrão de entrada d' água com cavalete 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	28,76	13,18	28,76	-	0,129
Subtotal:									0,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	143,04
Materiais (B)		82,52
Equipamentos (C)		0,13
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		143,17
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		143,17
Custo Direto Total (B+E)		225,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	69,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		295,43



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	Código	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.	Código	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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	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
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.	Codigo	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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0119952	1	28,76	13,18	28,76	-	0,345
Subtotal:									0,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	123,84
Materiais (B)		43,47
Equipamentos (C)		0,35
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		124,19
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		124,19
Custo Direto Total (B+E)		167,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	51,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		219,47



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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 SOLDADAVEL 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 SOLDADAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062520	1	1	0,90	0,00	0,90	-	0,900
TUBO DE PVC SOLDADAVEL 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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 SOLDAREL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR)	UN	062111	2	1	0,65	0,00	0,65	-	1,300
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (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 SOLDAREL 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 SOLDAREL/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 RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0151	1	35,63	0,00	35,63	-	0,538
TUBO DE PVC SOLDAREL 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	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	3,665	1	6,72	0,00	15,34	-	56,221
Subtotal:									111,13

MATERIAL	Unid.	Código	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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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 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
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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	0,739
Subtotal:									0,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,44
Materiais (B)		33,23
Equipamentos (C)		0,74
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		33,19
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		33,19
Custo Direto Total (B+E)		66,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		86,94



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	0,943
Subtotal:									0,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	40,04
Materiais (B)		43,71
Equipamentos (C)		0,94
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		40,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		40,99
Custo Direto Total (B+E)		84,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		110,87



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	1,520
Subtotal:									1,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	249,44
Materiais (B)		107,91
Equipamentos (C)		1,52
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		250,96
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		250,96
Custo Direto Total (B+E)		358,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	110,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		469,76



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	1,520

Subtotal: 1,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	247,41
Materiais (B)		105,08
Equipamentos (C)		1,52
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		248,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		248,93
Custo Direto Total (B+E)		354,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	109,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		463,40



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	1,520
Subtotal:									1,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	263,53
Materiais (B)		129,16
Equipamentos (C)		1,52
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		265,05
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		265,05
Custo Direto Total (B+E)		394,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	121,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		516,02



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	2,012

Subtotal: 2,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	260,34
Materiais (B)		119,50
Equipamentos (C)		2,01
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		262,35
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		262,35
Custo Direto Total (B+E)		381,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	117,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		499,84



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	1,745

Subtotal: 1,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	254,39
Materiais (B)		118,00
Equipamentos (C)		1,75
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		256,14
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		256,14
Custo Direto Total (B+E)		374,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	115,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		489,75



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	Codigo	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.	Codigo	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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,093713	1	28,76	13,18	28,76	-	2,695

Subtotal: 2,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	349,98
Materiais (B)		159,66
Equipamentos (C)		2,70
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		352,68
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		352,68
Custo Direto Total (B+E)		512,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	158,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		670,65



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	3,499
Subtotal:									3,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	333,87
Materiais (B)		163,09
Equipamentos (C)		3,50
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		337,37
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		337,37
Custo Direto Total (B+E)		500,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	154,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		655,10



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	6,037
Subtotal:									6,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	476,24
Materiais (B)		238,31
Equipamentos (C)		6,04
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		482,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		482,28
Custo Direto Total (B+E)		720,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	222,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		943,25



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	1,347

Subtotal: 1,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	244,38
Materiais (B)		266,35
Equipamentos (C)		1,35
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		245,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		245,73
Custo Direto Total (B+E)		512,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	158,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		670,31



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	1,347

Subtotal: 1,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	242,34
Materiais (B)		263,53
Equipamentos (C)		1,35
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		243,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		243,70
Custo Direto Total (B+E)		507,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	156,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		663,96



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	1,347
Subtotal:									1,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	258,47
Materiais (B)		287,61
Equipamentos (C)		1,35
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		259,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		259,82
Custo Direto Total (B+E)		547,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	169,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		716,59



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	1,840

Subtotal: 1,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	255,28
Materiais (B)		277,94
Equipamentos (C)		1,84
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		257,12
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		257,12
Custo Direto Total (B+E)		535,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	165,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		700,39



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	1,573

Subtotal: 1,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	249,33
Materiais (B)		270,47
Equipamentos (C)		1,57
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		250,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		250,90
Custo Direto Total (B+E)		521,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	161,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		682,47



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

Item: 141216 - Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (21/2")

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

Item: 142202 - Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 11/4" 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	1,660
Subtotal:									1,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	589,49
Materiais (B)		294,17
Equipamentos (C)		1,66
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		591,15
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		591,15
Custo Direto Total (B+E)		885,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	273,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.158,88



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	2,264
Subtotal:									2,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1.018,71
Materiais (B)		552,81
Equipamentos (C)		2,26
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1.020,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1.020,97
Custo Direto Total (B+E)		1.573,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	486,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.060,08



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	UN	041526	1	1	84,96	0,00	84,96	-	84,960
TRIFASICO 6 CIRC - 100A C/ TRINCO (LABOR)									
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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	Codigo	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.	Codigo	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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	Código	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.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0232	1	28,76	13,18	28,76	-	0,667
Subtotal:									0,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	98,40
Materiais (B)		51,16
Equipamentos (C)		0,67
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		99,07
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		99,07
Custo Direto Total (B+E)		150,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	46,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		196,65



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	0,267
Subtotal:									0,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,43
Materiais (B)		33,34
Equipamentos (C)		0,27
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		56,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		56,70
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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	0,370
Subtotal:									0,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	72,18
Materiais (B)		42,92
Equipamentos (C)		0,37
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		72,55
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		72,55
Custo Direto Total (B+E)		115,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	35,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		151,15



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	0,513
Subtotal:									0,51

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	106,24
Materiais (B)		54,81
Equipamentos (C)		0,51
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		106,76
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		106,76
Custo Direto Total (B+E)		161,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	49,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		211,50



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	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
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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	1,283
Subtotal:									1,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,19
Materiais (B)		11,92
Equipamentos (C)		1,28
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		23,47
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		23,47
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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	1,539
Subtotal:									1,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,62
Materiais (B)		14,31
Equipamentos (C)		1,54
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		28,16
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		28,16
Custo Direto Total (B+E)		42,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		55,59



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	3,881
Subtotal:									3,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	66,34
Materiais (B)		40,25
Equipamentos (C)		3,88
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		70,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		70,22
Custo Direto Total (B+E)		110,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		144,61



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	4,366
Subtotal:									4,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	68,58
Materiais (B)		45,27
Equipamentos (C)		4,37
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		72,95
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		72,95
Custo Direto Total (B+E)		118,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	36,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		154,75



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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)	UN	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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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
SUSPENSÃO 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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/ELETROCALHA 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

Item: 150967 - Soquete para lâmpada fluorescente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150967

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
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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	0,362

Subtotal: 0,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,36
Materiais (B)		24,54
Equipamentos (C)		0,36
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,73
Custo Direto Total (B+E)		78,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		102,46



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	Código	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.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,02	1	28,76	13,18	28,76	-	0,575
Subtotal:									0,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	124,37
Materiais (B)		53,20
Equipamentos (C)		0,58
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		124,95
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		124,95
Custo Direto Total (B+E)		178,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	55,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		233,20



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	0,311

Subtotal: 0,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	52,95
Materiais (B)		24,54
Equipamentos (C)		0,31
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,26
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,26
Custo Direto Total (B+E)		77,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		101,84



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	0,575

Subtotal: 0,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	123,15
Materiais (B)		50,59
Equipamentos (C)		0,58
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		123,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		123,73
Custo Direto Total (B+E)		174,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	53,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		228,18



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	0,388

Subtotal: 0,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	110,07
Materiais (B)		33,53
Equipamentos (C)		0,39
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		110,46
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		110,46
Custo Direto Total (B+E)		143,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	44,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		188,48



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	1,035

Subtotal: 1,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	308,39
Materiais (B)		122,76
Equipamentos (C)		1,04
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		309,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		309,43
Custo Direto Total (B+E)		432,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	133,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		565,74



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	1,509

Subtotal: 1,51

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	469,55
Materiais (B)		185,11
Equipamentos (C)		1,51
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		471,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		471,06
Custo Direto Total (B+E)		656,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	202,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		858,93



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	M	042565	1,1	1	1,50	0,00	1,50	-	1,650
TIGREFLEX (LABOR)									
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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	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 1" PVC	M	042588	1,1	1	2,19	0,00	2,19	-	2,409
TIGREFLEX (LABOR)									
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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	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 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

Item: 151343 - Chave blindada tripolar 600V/800A

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151343

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
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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

Item: 151344 - Fusível NH 100A, tamanho 01

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151344

Fonte: 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=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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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 - 70º (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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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 - 70º 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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 - 70° 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Setembro/2019

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

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 70º - 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	Código	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.	Código	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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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 - IO PES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IO PES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IO PES

Órgão Gerente: IO PES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	1,294
CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR)	H	086049	0,018592	1	90,84	10,86	90,84	-	1,689
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR)	H	086030	0,000832	1	76,45	13,18	76,45	-	0,064
Subtotal:									3,05



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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)		3,05
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		556,21
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		556,21
Custo Direto Total (B+E)		1.239,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	383,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.622,74



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	1,294
CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR)	H	086049	0,018592	1	90,84	10,86	90,84	-	1,689
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR)	H	086030	0,000832	1	76,45	13,18	76,45	-	0,064
Subtotal:									3,05



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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)		3,05
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		632,03
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		632,03
Custo Direto Total (B+E)		1.569,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	485,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.054,93



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	Código	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.	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 - 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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,044982	1	28,76	13,18	28,76	-	1,294
CAMINHÃO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR)	H	086049	0,018592	1	90,84	10,86	90,84	-	1,689
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR)	H	086030	0,000832	1	76,45	13,18	76,45	-	0,064

Subtotal: 3,05



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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)		3,05
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		682,38
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		682,38
Custo Direto Total (B+E)		1.699,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	525,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.225,26



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	Codigo	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.	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 - 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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,044982	1	28,76	13,18	28,76	-	1,294
CAMINHÃO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR)	H	086049	0,018592	1	90,84	10,86	90,84	-	1,689
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR)	H	086030	0,000832	1	76,45	13,18	76,45	-	0,064

Subtotal: 3,05



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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)		3,05
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		691,44
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		691,44
Custo Direto Total (B+E)		1.837,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	567,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.405,89



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Setembro/2019

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

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.	Código	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.	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 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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,044982	1	28,76	13,18	28,76	-	1,294
CAMINHÃO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR)	H	086049	0,018592	1	90,84	10,86	90,84	-	1,689
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR)	H	086030	0,000832	1	76,45	13,18	76,45	-	0,064

Subtotal: 3,05



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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)		3,05
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		726,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		726,52
Custo Direto Total (B+E)		2.019,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	624,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.643,64



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	1,294
CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR)	H	086049	0,018592	1	90,84	10,86	90,84	-	1,689
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR)	H	086030	0,000832	1	76,45	13,18	76,45	-	0,064
Subtotal:									3,05



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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)		3,05
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		979,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		979,43
Custo Direto Total (B+E)		4.249,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.313,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		5.562,82



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	1,294
CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR)	H	086049	0,018592	1	90,84	10,86	90,84	-	1,689
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR)	H	086030	0,000832	1	76,45	13,18	76,45	-	0,064

Subtotal: 3,05



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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)		3,05
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		994,87
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		994,87
Custo Direto Total (B+E)		5.837,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.803,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7.641,20



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	1,294
CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR)	H	086049	0,018592	1	90,84	10,86	90,84	-	1,689
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR)	H	086030	0,000832	1	76,45	13,18	76,45	-	0,064
Subtotal:									3,05



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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)		3,05
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1.048,46
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1.048,46
Custo Direto Total (B+E)		6.282,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.941,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8.224,28



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	Codigo	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.	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 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 - 70º (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
LUA 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	8,197
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR)	H	080170	1,5	1	133,66	10,86	133,66	-	200,490
Subtotal:									208,69

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4.472,54
Materiais (B)		17.024,26
Equipamentos (C)		208,69
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4.681,24
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4.681,24
Custo Direto Total (B+E)		21.705,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6.707,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		28.412,50



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Setembro/2019

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

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° M (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
LUA 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	8,197
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR)	H	080170	1,5	1	133,66	10,86	133,66	-	200,490
Subtotal:									208,69

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4.855,66
Materiais (B)		21.224,01
Equipamentos (C)		208,69
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5.064,35
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5.064,35
Custo Direto Total (B+E)		26.288,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8.123,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		34.411,46



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Setembro/2019

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

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.	Código	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.	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	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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	16,410
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR)	H	080170	4,5	1	133,66	10,86	133,66	-	601,470
Subtotal:									617,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7.199,62
Materiais (B)		29.485,23
Equipamentos (C)		617,88
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7.817,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7.817,50
Custo Direto Total (B+E)		37.302,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11.526,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		48.829,27



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Setembro/2019

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

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 (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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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 ESELSA (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	28,76	13,18	28,76	-	16,410
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR)	H	080170	4,5	1	133,66	10,86	133,66	-	601,470
Subtotal:									617,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9.152,61
Materiais (B)		41.334,87
Equipamentos (C)		617,88
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9.770,49
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9.770,49
Custo Direto Total (B+E)		51.105,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15.791,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		66.896,92



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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 - 70º (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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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 - 70º (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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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"	UN	048605	1	1	2,60	0,00	2,60	-	2,600
(LABOR)									
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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	0,595
Subtotal:									0,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	134,42
Materiais (B)		96,28
Equipamentos (C)		0,60
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		135,02
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		135,02
Custo Direto Total (B+E)		231,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	71,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		302,77



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	Código	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.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,032844	1	28,76	13,18	28,76	-	0,945

Subtotal: 0,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	156,34
Materiais (B)		578,33
Equipamentos (C)		0,95
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		157,29
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		157,29
Custo Direto Total (B+E)		735,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	227,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		962,93



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	Código	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.	Código	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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	15,452
Subtotal:									15,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1.059,78
Materiais (B)		4.295,52
Equipamentos (C)		15,45
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1.075,23
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1.075,23
Custo Direto Total (B+E)		5.370,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.659,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7.030,31



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	31,716
Subtotal:									31,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2.034,68
Materiais (B)		7.258,28
Equipamentos (C)		31,72
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2.066,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2.066,40
Custo Direto Total (B+E)		9.324,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.881,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12.206,01



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	28,76	13,18	28,76	-	0,595
Subtotal:									0,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	134,42
Materiais (B)		82,14
Equipamentos (C)		0,60
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		135,02
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		135,02
Custo Direto Total (B+E)		217,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	67,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		284,26



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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	UN	048038	2	1	13,14	0,00	13,14	-	26,280
DESCIDA 1.1/2" - TEL-340 (LABOR)									
ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/ 1	UN	039515	1	1	8,89	0,00	8,89	-	8,890
DESCIDA 1.1/2" - TEL-320 (LABOR)									
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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

Item: 160315 - Mastro telescópico 5mx2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj.de contraventagem c/abraceira 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	UN	048038	1	1	13,14	0,00	13,14	-	13,140
DESCIDA 1.1/2" - TEL-340 (LABOR)									
ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO REFORCADA P/ 1	UN	048064	1	1	13,47	0,00	13,47	-	13,470
DESCIDA 2" - TEL-350 (LABOR)									
ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/ 1	UN	039515	1	1	8,89	0,00	8,89	-	8,890
DESCIDA 1.1/2" - TEL-320 (LABOR)									
ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/ 1	UN	048120	2	1	9,65	0,00	9,65	-	19,300
DESCIDA 2" - TEL-330 (LABOR)									
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	UN	048002	1	1	61,97	0,00	61,97	-	61,970
TEL-074 (LABOR)									
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-	UN	048744	1	1	58,55	0,00	58,55	-	58,550
010 (LABOR)									
CONECTOR SPLIT BOLT 35MM2 - ACAB. NATURAL TEL	UN	049424	1	1	5,78	0,00	5,78	-	5,780
5015 (LABOR)									
CONJ ESTAIAMENTO TIPO RIGIDO 2M CADA ESTAIS X	UN	048784	1	1	145,49	0,00	145,49	-	145,490
2" - TEL-453 (LABOR)									
MASTRO TELESCOPICO C/ REDUCAO P/ 3/4" 5M - TEL-	UN	049459	1	1	335,26	0,00	335,26	-	335,260
480 (LABOR)									
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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

Item: 160603 - Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registro globo angular 90º 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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 LUVAS (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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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.	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
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.	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
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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

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

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

Item: 160674 - Fornecimento e instalação de Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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.	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
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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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	28,76	13,18	28,76	-	20,535

Subtotal: 20,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	707,06
Materiais (B)		790,53
Equipamentos (C)		20,54
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		727,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		727,60
Custo Direto Total (B+E)		1.518,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	469,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.987,23



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

Item: 160707 - Pintura com tinta látex PVA Suvnil, 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

Item: 160715 - Índice de impermeabilização de 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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	28,76	13,18	28,76	-	21,561
Subtotal:									21,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	174,34
Materiais (B)		210,53
Equipamentos (C)		21,56
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		195,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		195,90
Custo Direto Total (B+E)		406,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	125,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		532,02



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

Item: 160808 - Cabo par trançado CAT 5E

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 160808

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	0,14	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.	Código	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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

Item: 170107 - Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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.	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
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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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.	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 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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.	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 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

Item: 170126 - Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliéster, 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.	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
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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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.	Código	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.	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	0,56	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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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	28,76	13,18	28,76	-	0,431

Subtotal: 0,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,07
Materiais (B)		7,78
Equipamentos (C)		0,43
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,50
Custo Direto Total (B+E)		13,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17,38



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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	28,76	13,18	28,76	-	1,078
Subtotal:									1,08



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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)		1,08
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		423,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		423,33
Custo Direto Total (B+E)		1.261,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	389,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.650,94



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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/ TAMPA (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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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/ TAMPA (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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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/ TAMPÁ (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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

Item: 180101 - Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 20W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibatório 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

Item: 180104 - Luminária p/ quatro lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/reatores duplos-127V partida rápida e alto fator de potência, **Unidade:** und
soquete antivibratório e lâmpada fluoescnte 40W-127V

Base: LABOR

Código Base: 180104

Fonte: 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	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
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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

Item: 180109 - Luminária para uma lâmpada fluorescente 40W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibatório e lâmpada fluorescente 40W-127V

Unidade: und

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

Item: 180114 - Luminária p/ três lâmpadas fluorescentes 40W, completa, com reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V

Unidade: und

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LUMIN. FLUOR.4X16W,SOBR,CAA01-S416 LUMICENTER UN	045364	1	1	243,80	0,00	243,80	-	243,800	
COMP (LABOR)									
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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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	133,66	10,86	72,26	-	289,040

Subtotal: 289,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	450,79
Materiais (B)		1.810,63
Equipamentos (C)		289,04
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		739,83
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		739,83
Custo Direto Total (B+E)		2.550,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	788,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3.338,55



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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	133,66	10,86	72,26	-	289,040
Subtotal:									289,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	553,08
Materiais (B)		2.495,34
Equipamentos (C)		289,04
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		842,12
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		842,12
Custo Direto Total (B+E)		3.337,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.031,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4.368,74



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

Item: 180803 - Campainha 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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	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	0,24	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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

Item: 190106 - Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvilil, 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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.	Código	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.	Código	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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

Item: 190117 - Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvilil, 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

Item: 190121 - Liquido selador para tinta PVA, a uma demão, marcas de referência Suvinil, 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

Item: 190202 - Pintura à base de silicone, marcas de referência Suvinil, 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

Item: 190204 - Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvínil, 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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.	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	0,35	1	6,72	0,00	15,34	-	5,369
Subtotal:									9,25
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	0,45	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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

Item: 190303 - Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvnil, 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

Item: 190602 - Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

Item: 190603 - Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvnil, 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

Item: 190604 - Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

Item: 190605 - Aplicação de tinta epóxi de alta espessura semibrilhante sobre piso de concreto a três demãos, inclusive selador epóxi a uma demão - Ref. Intergard 2005 e 2001 - Internacional ou equivalente **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 190605

Fonte: LABOR

Versão: 5

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	0,7	1	6,72	0,00	15,34	-	10,738
Subtotal:									18,51

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SELADOR EPOXI INTERGARD 2001 VERNIZ INCOLOR - INTERNACIONAL OU EQUIVALENTE (LABOR)	L	034850	0,078125	1	75,12	0,00	75,12	-	5,869
TINTA EPOXI INTERGARD INTERNATIONAL REF2005 (CINZA OU BRANCO) INCLUSIVE O COMPONENTE B - INTERNACIONAL OU EQUIVALENTE (LABOR)	L	036825	0,2016	1	82,81	0,00	82,81	-	16,694
Subtotal:									22,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,51
Materiais (B)		22,56
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,51
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,51
Custo Direto Total (B+E)		41,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		53,76



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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	28,76	13,18	28,76	-	14,374
CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR)	H	086049	0,0069	1	90,84	10,86	90,84	-	0,627
Subtotal:									15,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	320,00
Materiais (B)		277,08
Equipamentos (C)		15,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		335,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		335,00
Custo Direto Total (B+E)		612,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	189,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		801,21



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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	28,76	13,18	28,76	-	0,616
Subtotal:									0,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	39,52
Materiais (B)		101,08
Equipamentos (C)		0,62
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		40,14
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		40,14
Custo Direto Total (B+E)		141,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	43,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		184,86



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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	28,76	13,18	28,76	-	3,834
Subtotal:									3,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	359,23
Materiais (B)		202,83
Equipamentos (C)		3,83
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		363,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		363,06
Custo Direto Total (B+E)		565,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	174,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		740,75



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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	28,76	13,18	28,76	-	0,474
Subtotal:									0,47

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,68
Materiais (B)		146,14
Equipamentos (C)		0,47
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,15
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,15
Custo Direto Total (B+E)		151,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	46,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		198,04

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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.	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
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.	Codigo	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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,02142	1	28,76	13,18	28,76	-	0,616
Subtotal:									0,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	39,52
Materiais (B)		28,86
Equipamentos (C)		0,62
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		40,14
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		40,14
Custo Direto Total (B+E)		69,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		90,32



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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.	Código	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.	Código	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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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	15,03	8,56	15,03	-	7,515
Subtotal:									7,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	45,12
Materiais (B)		89,15
Equipamentos (C)		7,52
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		52,64
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		52,64
Custo Direto Total (B+E)		141,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	43,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		185,60



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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	28,76	13,18	28,76	-	0,647
Subtotal:									0,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,75
Materiais (B)		16,59
Equipamentos (C)		0,65
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		38,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		38,40
Custo Direto Total (B+E)		54,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		71,98



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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	28,76	13,18	28,76	-	0,819
Subtotal:									0,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,13
Materiais (B)		119,48
Equipamentos (C)		0,82
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,95
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,95
Custo Direto Total (B+E)		151,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	46,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		198,22

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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	28,76	13,18	28,76	-	0,842
Subtotal:									0,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	43,08
Materiais (B)		49,19
Equipamentos (C)		0,84
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		43,92
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		43,92
Custo Direto Total (B+E)		93,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	28,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		121,88



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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	28,76	13,18	28,76	-	2,382

Subtotal: 2,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	96,88
Materiais (B)		175,26
Equipamentos (C)		2,38
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		99,26
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		99,26
Custo Direto Total (B+E)		274,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	84,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		359,35



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

Item: 200573 - Bicicletário 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	28,76	13,18	28,76	-	0,194
Subtotal:									0,19

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,39
Materiais (B)		122,55
Equipamentos (C)		0,19
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,58
Custo Direto Total (B+E)		128,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		167,72

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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	10,41	0,00	10,41	-	1,853
MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI (LABOR)	H	950101	1,78	1	2,53	0,00	2,53	-	4,503
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: 69,46

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	15,03	8,56	15,03	-	0,250
VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2HP (E306) (LABOR)	H	080144	0,01	1	19,01	13,18	19,01	-	0,190

Subtotal: 0,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,90
Materiais (B)		69,46
Equipamentos (C)		0,44
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,34
Custo Direto Total (B+E)		81,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		107,08



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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	28,76	13,18	28,76	-	26,695
Subtotal:									26,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	946,74
Materiais (B)		1.169,35
Equipamentos (C)		26,70
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		973,44
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		973,44
Custo Direto Total (B+E)		2.142,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	662,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.804,91



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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	15,03	8,56	15,03	-	1,503
Subtotal:									1,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,02
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		1,50
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,52
Custo Direto Total (B+E)		10,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		13,77



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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	28,76	13,18	28,76	-	0,361
CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR)	H	086049	0,015106	1	90,84	10,86	90,84	-	1,372
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR)	H	086030	0,000676	1	76,45	13,18	76,45	-	0,052

Subtotal: 1,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	75,46
Materiais (B)		35,44
Equipamentos (C)		1,79
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		77,25
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		77,25
Custo Direto Total (B+E)		112,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		147,51



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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.	Codigo	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.	Codigo	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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,010425	1	28,76	13,18	28,76	-	0,300

Subtotal: 0,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	55,43
Materiais (B)		35,64
Equipamentos (C)		0,30
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		55,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		55,73
Custo Direto Total (B+E)		91,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	28,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		119,60



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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.	Codigo	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.	Codigo	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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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 ELETTRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI (LABOR)	H	950101	1,4375	1	2,53	0,00	2,53	-	3,637
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:									39,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	68,25
Materiais (B)		39,55
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)		107,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	33,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		141,11



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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.	Código	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.	Código	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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

Item: 210102 - Quadro de giz novo, completo, de fórmica 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.	Código	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.	Código	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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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	28,76	13,18	28,76	-	1,333
Subtotal:									1,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	64,88
Materiais (B)		65,33
Equipamentos (C)		1,33
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		66,21
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		66,21
Custo Direto Total (B+E)		131,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	40,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		172,19



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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	26.717,00	0,00	26.717,00	-	376,256
Subtotal:									376,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		2.404,50
Equipamentos (C)		376,26
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		376,26
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		376,26
Custo Direto Total (B+E)		2.780,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	859,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3.640,01



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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

Item: 310907 - Alicata 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
ALICATA 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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 MS 49,72%) (LABOR)		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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

Item: 312117 - Técnico 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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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: 913601 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Setembro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES SETEMBRO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,

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