



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	31,57	0,00	31,57	-	3,157
Subtotal:									3,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,64
Materiais (B)		3,16
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)		8,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,52



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,64	0,00	0,64	-	0,160
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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Código	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.	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	0,64	0,00	0,64	-	0,160
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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REMOVEDOR (LABOR)	L	038029	0,1	1	31,57	0,00	31,57	-	3,157
Subtotal:									3,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,59
Materiais (B)		3,16
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)		12,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		16,69



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	Código	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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,13	1	6,72	0,00	15,34	-	1,994
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,13	1	4,94	0,00	11,28	-	1,466
Subtotal:									3,46
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG (LABOR)	KG	027005	0,02	1	9,66	0,00	9,66	-	0,193
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	0,04	1	4,57	0,00	4,57	-	0,183
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,012	1	7,88	0,00	7,88	-	0,095
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	M2	020987	0,09	1	24,07	0,00	24,07	-	2,166
Subtotal:									2,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,46
Materiais (B)		2,64
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)		6,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 2O 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	4,67	0,00	4,67	-	2.171,550
Subtotal:									2.171,55

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	35.135,00	0,00	35.135,00	-	490,731
NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM (SINAPI 7252) (LABOR)	H	080202	178,5	1	2,12	0,00	2,12	-	378,420
TEODOLITO C/ PRECISAO +/- 6 SEGUNDOS (SINAPI 7247) (LABOR)	H	080201	178,5	1	2,12	0,00	2,12	-	378,420
Subtotal:									1.247,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10.479,60
Materiais (B)		2.171,55
Equipamentos (C)		1.247,57
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11.727,17
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11.727,17
Custo Direto Total (B+E)		13.898,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4.294,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18.193,42



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	165,50	0,00	165,50	-	165,500
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	1,5	1	4,57	0,00	4,57	-	6,855
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,125	1	7,35	0,00	7,35	-	0,919
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,25	1	5,35	0,00	5,35	-	1,338
Subtotal:									174,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,31
Materiais (B)		174,61
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)		187,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	58,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		245,99



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	6,03	0,00	6,03	-	6,211
Subtotal:									6,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,03
Materiais (B)		6,21
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)		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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	666,67	0,00	666,67	-	666,670
Subtotal:									666,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		666,67
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)		666,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	20,93%	139,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		806,20



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	875,00	0,00	875,00	-	875,000
Subtotal:									875,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		875,00
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)		875,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	270,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.145,38



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	6,83	0,00	6,83	-	6,830
Subtotal:									6,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		6,83
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)		6,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,94



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	9,03	0,00	9,03	-	0,452
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,02	1	19,04	0,00	19,04	-	0,381
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,041	1	5,35	0,00	5,35	-	0,219
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	M2	020987	0,0112	1	24,07	0,00	24,07	-	0,270
TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM (LABOR)	M2	027677	0,54	1	7,80	0,00	7,80	-	4,212
Subtotal:									5,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,88
Materiais (B)		5,53
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)		17,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		22,79



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	20,47	0,00	20,47	-	2,047
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,008	1	11,77	0,00	11,77	-	0,094
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL (LABOR)	UN	026610	3	1	0,29	0,00	0,29	-	0,870
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,072	1	24,24	0,00	24,24	-	1,745
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	1,638	1	4,57	0,00	4,57	-	7,486
PREGO 18X27 GALVANIZADO (LABOR)	KG	026573	0,15	1	10,95	0,00	10,95	-	1,643
RIPA EM MADEIRA (MATERIAL DE 3ª) 5X2CM PINUS OU EQUIVALENTE (LABOR)	M	021368	3,7904	1	2,28	0,00	2,28	-	8,642
TELHA METALICA ONDULADA ESP 0.5MM PRE PINTADA 1F (LABOR)	M2	025646	1,155	1	34,49	0,00	34,49	-	39,836
Subtotal:									62,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	49,30
Materiais (B)		62,36
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)		111,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		146,16



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	20,47	0,00	20,47	-	2,047
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,104	1	11,77	0,00	11,77	-	1,224
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	2,2	1	19,04	0,00	19,04	-	41,888
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,416	1	24,24	0,00	24,24	-	10,084
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	1,04	1	0,64	0,00	0,64	-	0,666
PONTELETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	1,638	1	4,57	0,00	4,57	-	7,486
PREGO 18X27 GALVANIZADO (LABOR)	KG	026573	0,33	1	10,95	0,00	10,95	-	3,614
RIPA EM MADEIRA (MATERIAL DE 3ª) 5X2CM PINUS OU EQUIVALENTE (LABOR)	M	021368	3,7904	1	2,28	0,00	2,28	-	8,642
Subtotal:									75,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	63,51
Materiais (B)		75,65
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)		139,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	43,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		182,16



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

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

Item: 020352 - Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavato+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	706,67	0,00	706,67	-	706,670
Subtotal:									706,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		706,67
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)		706,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	218,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		925,03



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	700,00	0,00	700,00	-	700,000
Subtotal:									700,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		700,00
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)		700,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	216,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		916,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	408,00	0,00	408,00	-	408,000
Subtotal:									408,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		408,00
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)		408,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	126,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		534,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALUGUEL CONTAINER SANITARIO COLET 6X2.40X2.40M MS (LABOR)		072282	1	1	716,00	0,00	716,00	-	716,000
Subtotal:									716,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		716,00
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)		716,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	221,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		937,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	416,67	0,00	416,67	-	416,670
Subtotal:									416,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		416,67
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)		416,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	128,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		545,42



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,31	0,00	0,31	-	0,127
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	0,138058	1	3,56	0,00	3,56	-	0,491
ADAPTADOR PVC SOLDABEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR)	UN	062111	0,28	1	0,76	0,00	0,76	-	0,213
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,017914	1	42,35	0,00	42,35	-	0,759
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,3392	1	11,77	0,00	11,77	-	3,992
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	UN	064709	0,07	1	13,62	0,00	13,62	-	0,953
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,002401	1	8,09	0,00	8,09	-	0,019
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,04825	1	65,60	0,00	65,60	-	3,165
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	0,41	1	0,45	0,00	0,45	-	0,185
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	UN	069509	0,07	1	47,77	0,00	47,77	-	3,344
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065502	0,07	1	124,89	0,00	124,89	-	8,742
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	1,66	0,00	1,66	-	4,272
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	0,14	1	2,97	0,00	2,97	-	0,416
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,001362	1	81,90	0,00	81,90	-	0,112
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,003186	1	81,90	0,00	81,90	-	0,261
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,06	1	81,90	0,00	81,90	-	4,914
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	0,41	1	0,75	0,00	0,75	-	0,308
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	0,28	1	0,09	0,00	0,09	-	0,025
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	0,82	1	0,27	0,00	0,27	-	0,221
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	2,8152	1	0,99	0,00	0,99	-	2,787
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	2,6316	1	1,65	0,00	1,65	-	4,342
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS (LABOR)	UN	065002	0,07	1	29,17	0,00	29,17	-	2,042
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	0,34	1	1,57	0,00	1,57	-	0,534
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,695076	1	0,68	0,00	0,68	-	1,153
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	3	1	19,04	0,00	19,04	-	57,120
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR)	UN	047561	0,07	1	60,91	0,00	60,91	-	4,264
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	0,70	0,00	0,70	-	1,362
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	0,76	1	2,76	0,00	2,76	-	2,098
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,00392	1	11,37	0,00	11,37	-	0,045
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	0,69	1	24,70	0,00	24,70	-	17,043
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVÁ (LABOR)	M	042502	1,518	1	2,42	0,00	2,42	-	3,674
ENGATES DE PVC (LABOR)	UN	069505	0,07	1	3,50	0,00	3,50	-	0,245



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	24,24	0,00	24,24	-	32,889
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	0,42	1	5,75	0,00	5,75	-	2,415
FECHADURA DE SEGURANCA ALIANCA MARCA REFERENCIA (LABOR)	UN	031518	0,69	1	61,00	0,00	61,00	-	42,090
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,5236	1	0,19	0,00	0,19	-	0,099
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	0,14	1	8,07	0,00	8,07	-	1,130
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM (LABOR)	UN	062543	0,07	1	6,21	0,00	6,21	-	0,435
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062540	0,28	1	1,22	0,00	1,22	-	0,342
JOELHO 90 DE PVC SOLDABEL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	0,41	1	0,68	0,00	0,68	-	0,279
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	0,14	1	5,80	0,00	5,80	-	0,812
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA (LABOR)	UN	065509	0,07	1	94,80	0,00	94,80	-	6,636
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	1,52	1	1,05	0,00	1,05	-	1,596
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	1,9454	1	0,97	0,00	0,97	-	1,887
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	0,28	1	5,87	0,00	5,87	-	1,644
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	6,59	1	4,57	0,00	4,57	-	30,116
PORTA EM COMPENSADO LISA LEVE COLMEIA ESP.35MM,0.7X2.1M P/PINT. (LABOR)	UN	030202	0,069	1	114,67	0,00	114,67	-	7,912
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,277	1	7,88	0,00	7,88	-	2,183
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,00147	1	7,35	0,00	7,35	-	0,011
RALO SIFONADO 100X40MM C/GRELHA PVC,AKROS MAR.REF. (LABOR)	UN	067578	0,07	1	8,71	0,00	8,71	-	0,610
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM - 3/4" (LABOR)	UN	063502	0,07	1	23,43	0,00	23,43	-	1,640
REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" (LABOR)	UN	063521	0,07	1	48,55	0,00	48,55	-	3,399
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,0049	1	5,35	0,00	5,35	-	0,026
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	0,084	1	5,28	0,00	5,28	-	0,444
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,025965	1	33,93	0,00	33,93	-	0,881
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	M2	020987	0,0098	1	24,07	0,00	24,07	-	0,236
TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR)	UN	031516	0,138	1	3,14	0,00	3,14	-	0,433
TE DE PVC SOLDABEL DE 25MM (LABOR)	UN	062520	0,14	1	1,02	0,00	1,02	-	0,143
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	1,5755	1	21,03	0,00	21,03	-	33,133
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045520	0,14	1	10,80	0,00	10,80	-	1,512
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045519	0,14	1	13,23	0,00	13,23	-	1,852
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO (LABOR)	UN	066049	0,07	1	12,88	0,00	12,88	-	0,902
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR)	UN	062549	0,07	1	7,45	0,00	7,45	-	0,522
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	0,1919	1	10,91	0,00	10,91	-	2,094
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	0,3232	1	3,99	0,00	3,99	-	1,290
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	4,77	0,00	4,77	-	0,334

Subtotal: 318,07

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	29,28	13,64	29,28	-	0,108

Subtotal: 0,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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)		318,07
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)		503,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	155,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		659,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,31	0,00	0,31	-	0,171
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,3916	1	11,77	0,00	11,77	-	4,609
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0354	1	65,60	0,00	65,60	-	2,322
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	0,27	1	0,45	0,00	0,45	-	0,122
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	0,091	1	2,97	0,00	2,97	-	0,270
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,06	1	81,90	0,00	81,90	-	4,914
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	0,27	1	0,75	0,00	0,75	-	0,203
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	1,1	1	0,27	0,00	0,27	-	0,297
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	3,06	1	0,99	0,00	0,99	-	3,029
CADEADO 40MM (LABOR)	UN	031519	0,18	1	25,58	0,00	25,58	-	4,604
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	0,28	1	1,57	0,00	1,57	-	0,440
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,32	1	0,68	0,00	0,68	-	0,898
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	3,82	1	19,04	0,00	19,04	-	72,733
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	0,70	0,00	0,70	-	1,352
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	0,37	1	2,76	0,00	2,76	-	1,021
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR)	UN	031584	0,64	1	7,20	0,00	7,20	-	4,608
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	1,518	1	2,42	0,00	2,42	-	3,674
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	1,5664	1	24,24	0,00	24,24	-	37,970
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	0,273	1	5,75	0,00	5,75	-	1,570
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	0,091	1	8,07	0,00	8,07	-	0,734
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	0,091	1	5,80	0,00	5,80	-	0,528
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	0,74	1	1,05	0,00	1,05	-	0,777
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	1,9312	1	0,97	0,00	0,97	-	1,873
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	6,71	1	4,57	0,00	4,57	-	30,665
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM (LABOR)	UN	031571	0,18	1	7,83	0,00	7,83	-	1,409
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,196	1	7,88	0,00	7,88	-	1,544
TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR)	UN	031516	0,18	1	3,14	0,00	3,14	-	0,565
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	1,564	1	21,03	0,00	21,03	-	32,891
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045520	0,091	1	10,80	0,00	10,80	-	0,983
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045519	0,091	1	13,23	0,00	13,23	-	1,204
Subtotal:									219,66



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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)		219,66
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)		343,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	106,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		449,79



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	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	0,37	1	0,31	0,00	0,31	-	0,115
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,36	1	11,77	0,00	11,77	-	4,237
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0354	1	65,60	0,00	65,60	-	2,322
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	0,092	1	0,45	0,00	0,45	-	0,041
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	0,092	1	2,97	0,00	2,97	-	0,273
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,06	1	81,90	0,00	81,90	-	4,914
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	0,092	1	0,75	0,00	0,75	-	0,069
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	0,74	1	0,27	0,00	0,27	-	0,200
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	1,1016	1	0,99	0,00	0,99	-	1,091
CADEADO 40MM (LABOR)	UN	031519	0,092	1	25,58	0,00	25,58	-	2,353
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	0,092	1	1,57	0,00	1,57	-	0,144
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,32	1	0,68	0,00	0,68	-	0,898
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	3,45	1	19,04	0,00	19,04	-	65,688
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	0,70	0,00	0,70	-	1,352
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	0,183	1	2,76	0,00	2,76	-	0,505
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR)	UN	031584	0,28	1	7,20	0,00	7,20	-	2,016
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042502	0,594	1	2,42	0,00	2,42	-	1,437
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	1,44	1	24,24	0,00	24,24	-	34,906
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	0,092	1	5,75	0,00	5,75	-	0,529
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	0,092	1	8,07	0,00	8,07	-	0,742
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	0,092	1	5,80	0,00	5,80	-	0,534
LUVAS DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	0,37	1	1,05	0,00	1,05	-	0,389
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	1,9312	1	0,97	0,00	0,97	-	1,873
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	6,55	1	4,57	0,00	4,57	-	29,934
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM (LABOR)	UN	031571	0,092	1	7,83	0,00	7,83	-	0,720
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,186	1	7,88	0,00	7,88	-	1,466
TARGETA FIO REDONDO 3" (LABOR)	UN	031511	0,092	1	3,48	0,00	3,48	-	0,320
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	1,564	1	21,03	0,00	21,03	-	32,891

Subtotal: 193,64



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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)		193,64
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)		299,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	92,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		391,43



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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

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	0,31	0,00	0,31	-	0,065
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	0,067057	1	3,56	0,00	3,56	-	0,239
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,004261	1	42,35	0,00	42,35	-	0,180
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,2128	1	11,77	0,00	11,77	-	2,505
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,002332	1	8,09	0,00	8,09	-	0,019
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,041625	1	65,60	0,00	65,60	-	2,731
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	0,13	1	0,45	0,00	0,45	-	0,059
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	1,66	0,00	1,66	-	2,075
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	0,1	1	2,97	0,00	2,97	-	0,297
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,000662	1	81,90	0,00	81,90	-	0,054
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,001547	1	81,90	0,00	81,90	-	0,127
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,066	1	81,90	0,00	81,90	-	5,405
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	0,13	1	0,75	0,00	0,75	-	0,098
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	0,068	1	0,09	0,00	0,09	-	0,006
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	0,42	1	0,27	0,00	0,27	-	0,113
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	0,4182	1	0,99	0,00	0,99	-	0,414
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	1,7034	1	1,65	0,00	1,65	-	2,811
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	0,1	1	1,57	0,00	1,57	-	0,157
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,504074	1	0,68	0,00	0,68	-	1,023
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	1,8	1	19,04	0,00	19,04	-	34,272
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	0,70	0,00	0,70	-	1,352
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	0,14	1	2,76	0,00	2,76	-	0,386
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,003808	1	11,37	0,00	11,37	-	0,043
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042502	0,726	1	2,42	0,00	2,42	-	1,757
ENGATES DE PVC (LABOR)	UN	069505	0,034	1	3,50	0,00	3,50	-	0,119
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,8512	1	24,24	0,00	24,24	-	20,633
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	0,103	1	5,75	0,00	5,75	-	0,592
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,04964	1	0,19	0,00	0,19	-	0,009
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	0,034	1	8,07	0,00	8,07	-	0,274
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062540	0,14	1	1,22	0,00	1,22	-	0,171
JOELHO 90 DE PVC SOLDADAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	0,1	1	0,68	0,00	0,68	-	0,068
JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM (LABOR)	UN	062187	0,034	1	2,85	0,00	2,85	-	0,097
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	0,1	1	5,80	0,00	5,80	-	0,580



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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

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	1,05	0,00	1,05	-	0,294
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	1,9312	1	0,97	0,00	0,97	-	1,873
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	0,068	1	5,87	0,00	5,87	-	0,399
PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA) (LABOR)	M	020977	1,646	1	4,33	0,00	4,33	-	7,127
PIA EM MARMORITE P/COZINHA DIM. 1.20 X 0.60 M (LABOR)	UN	065598	0,034	1	189,13	0,00	189,13	-	6,430
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	6,103	1	4,57	0,00	4,57	-	27,891
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,151	1	7,88	0,00	7,88	-	1,190
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,000714	1	7,35	0,00	7,35	-	0,005
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR)	UN	067552	0,034	1	9,05	0,00	9,05	-	0,308
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,00238	1	5,35	0,00	5,35	-	0,013
SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064507	0,034	1	18,14	0,00	18,14	-	0,617
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	0,0408	1	5,28	0,00	5,28	-	0,215
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,004878	1	33,93	0,00	33,93	-	0,166
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,00476	1	6,72	0,00	6,72	-	0,032
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	M2	020987	0,423	1	24,07	0,00	24,07	-	10,182
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (LABOR)	UN	062544	0,034	1	2,59	0,00	2,59	-	0,088
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062520	0,034	1	1,02	0,00	1,02	-	0,035
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	1,564	1	21,03	0,00	21,03	-	32,891
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045519	0,069	1	13,23	0,00	13,23	-	0,913
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	0,19695	1	3,99	0,00	3,99	-	0,786
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	4,77	0,00	4,77	-	0,162
Subtotal:									174,07

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	29,28	13,64	29,28	-	0,053
Subtotal:									0,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	99,26
Materiais (B)		174,07
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)		273,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	84,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		357,85



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	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	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.	Código	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	0,31	0,00	0,31	-	2,480
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,97225	1	3,56	0,00	3,56	-	7,021
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR)	UN	062111	6	1	0,76	0,00	0,76	-	4,560
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,32065	1	42,35	0,00	42,35	-	13,580
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	6,5712	1	11,77	0,00	11,77	-	77,343
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	UN	064709	1	1	13,62	0,00	13,62	-	13,620
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0343	1	8,09	0,00	8,09	-	0,277
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,818677	1	65,60	0,00	65,60	-	53,705
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	3	1	0,45	0,00	0,45	-	1,350
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	UN	069509	1	1	47,77	0,00	47,77	-	47,770
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065502	1	1	124,89	0,00	124,89	-	124,890
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	36,764	1	1,66	0,00	1,66	-	61,028
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	2	1	2,97	0,00	2,97	-	5,940
BOLSA DE BORRACHA Ø 1.1/2" P/ BACIA SANIT. (LABOR)	UN	069503	1	1	3,73	0,00	3,73	-	3,730
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,019462	1	81,90	0,00	81,90	-	1,594
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,04551	1	81,90	0,00	81,90	-	3,727
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	1,0896	1	81,90	0,00	81,90	-	89,238
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	3	1	0,75	0,00	0,75	-	2,250
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	5	1	0,09	0,00	0,09	-	0,450
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	16	1	0,27	0,00	0,27	-	4,320
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	28,152	1	0,99	0,00	0,99	-	27,870
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	23,256	1	1,65	0,00	1,65	-	38,372
CADEADO 30 MM (LABOR)	UN	031548	20	1	17,94	0,00	17,94	-	358,800
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS (LABOR)	UN	065002	1	1	29,17	0,00	29,17	-	29,170
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	1	1	1,57	0,00	1,57	-	1,570
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	29,1144	1	0,68	0,00	0,68	-	19,798
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	75,94	1	19,04	0,00	19,04	-	1.445,898
CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO (LABOR)	UN	065526	1	1	11,53	0,00	11,53	-	11,530
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR)	UN	047561	1	1	60,91	0,00	60,91	-	60,910
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	0,70	0,00	0,70	-	27,285
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	7	1	2,76	0,00	2,76	-	19,320
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,056	1	11,37	0,00	11,37	-	0,637
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR)	UN	031584	49	1	7,20	0,00	7,20	-	352,800



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	2,42	0,00	2,42	-	40,729
ENGATES DE PVC (LABOR)	UN	069505	2	1	3,50	0,00	3,50	-	7,000
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	26,2848	1	24,24	0,00	24,24	-	637,144
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	3	1	5,75	0,00	5,75	-	17,250
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	10,04	1	0,19	0,00	0,19	-	1,908
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	2	1	8,07	0,00	8,07	-	16,140
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM (LABOR)	UN	062543	1	1	6,21	0,00	6,21	-	6,210
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062540	8	1	1,22	0,00	1,22	-	9,760
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	8	1	0,68	0,00	0,68	-	5,440
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	2	1	5,80	0,00	5,80	-	11,600
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA (LABOR)	UN	065509	1	1	94,80	0,00	94,80	-	94,800
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	14	1	1,05	0,00	1,05	-	14,700
MICTORIO DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065511	1	1	278,91	0,00	278,91	-	278,910
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	38,979	1	0,97	0,00	0,97	-	37,810
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	5	1	5,87	0,00	5,87	-	29,350
PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA) (LABOR)	M	020977	15,14	1	4,33	0,00	4,33	-	65,556
PECA EM MADEIRA PINUS 10 X 2.5 CM (BRUTA) (LABOR)	M	020975	14	1	5,10	0,00	5,10	-	71,400
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	137,96	1	4,57	0,00	4,57	-	630,477
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM (LABOR)	UN	031570	20	1	5,71	0,00	5,71	-	114,200
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	4,0048	1	7,88	0,00	7,88	-	31,558
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,021	1	7,35	0,00	7,35	-	0,154
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR)	UN	067552	1	1	9,05	0,00	9,05	-	9,050
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM - 3/4" (LABOR)	UN	063502	1	1	23,43	0,00	23,43	-	23,430
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" (LABOR)	UN	063530	2	1	36,55	0,00	36,55	-	73,100
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,07	1	5,35	0,00	5,35	-	0,375
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,2	1	5,28	0,00	5,28	-	6,336
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,37246	1	33,93	0,00	33,93	-	12,638
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,14	1	6,72	0,00	6,72	-	0,941
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	M2	020987	1,74	1	24,07	0,00	24,07	-	41,882
TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR)	UN	031516	1	1	3,14	0,00	3,14	-	3,140
TARGETA FIO REDONDO 3" (LABOR)	UN	031511	2	1	3,48	0,00	3,48	-	6,960
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (LABOR)	UN	062544	1	1	2,59	0,00	2,59	-	2,590
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062520	4	1	1,02	0,00	1,02	-	4,080
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32X25MM (LABOR)	UN	062588	1	1	5,57	0,00	5,57	-	5,570
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	31,5675	1	21,03	0,00	21,03	-	663,865
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045519	1	1	13,23	0,00	13,23	-	13,230
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO (LABOR)	UN	066049	1	1	12,88	0,00	12,88	-	12,880
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR)	UN	062549	1	1	7,45	0,00	7,45	-	7,450
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	1,01	1	10,91	0,00	10,91	-	11,019
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	7,07	1	3,99	0,00	3,99	-	28,209
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	4,77	0,00	4,77	-	4,770
Subtotal:									6.036,01

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	29,28	13,64	29,28	-	1,547



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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:									1,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3.241,54
Materiais (B)		6.036,01
Equipamentos (C)		1,55
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3.243,09
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3.243,09
Custo Direto Total (B+E)		9.279,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.867,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12.146,34



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,31	0,00	0,31	-	3,100
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,97225	1	3,56	0,00	3,56	-	7,021
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR)	UN	062111	8	1	0,76	0,00	0,76	-	6,080
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" (LABOR)	UN	062112	2	1	1,30	0,00	1,30	-	2,600
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,81189	1	42,35	0,00	42,35	-	34,384
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	8,368	1	11,77	0,00	11,77	-	98,491
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	UN	064709	2	1	13,62	0,00	13,62	-	27,240
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0343	1	8,09	0,00	8,09	-	0,277
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	1,074737	1	65,60	0,00	65,60	-	70,503
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	4	1	0,45	0,00	0,45	-	1,800
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	UN	069509	2	1	47,77	0,00	47,77	-	95,540
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065502	2	1	124,89	0,00	124,89	-	249,780
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	36,764	1	1,66	0,00	1,66	-	61,028
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	3	1	2,97	0,00	2,97	-	8,910
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,019462	1	81,90	0,00	81,90	-	1,594
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,04551	1	81,90	0,00	81,90	-	3,727
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	1,524	1	81,90	0,00	81,90	-	124,816
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	4	1	0,75	0,00	0,75	-	3,000
BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 32X25MM (LABOR)	UN	062122	2	1	0,63	0,00	0,63	-	1,260
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	10	1	0,09	0,00	0,09	-	0,900
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	20	1	0,27	0,00	0,27	-	5,400
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	38,148	1	0,99	0,00	0,99	-	37,767
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	44,88	1	1,65	0,00	1,65	-	74,052
CADEADO 30 MM (LABOR)	UN	031548	40	1	17,94	0,00	17,94	-	717,600
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS (LABOR)	UN	065002	2	1	29,17	0,00	29,17	-	58,340
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	3	1	1,57	0,00	1,57	-	4,710
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	38,6624	1	0,68	0,00	0,68	-	26,290
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	109,32	1	19,04	0,00	19,04	-	2.081,453
CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO (LABOR)	UN	065526	2	1	11,53	0,00	11,53	-	23,060
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR)	UN	047561	2	1	60,91	0,00	60,91	-	121,820
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	0,70	0,00	0,70	-	37,126
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	10	1	2,76	0,00	2,76	-	27,600
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,056	1	11,37	0,00	11,37	-	0,637



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	7,20	0,00	7,20	-	662,400
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVIA (LABOR)	M	042502	23,76	1	2,42	0,00	2,42	-	57,499
ENGATES DE PVC (LABOR)	UN	069505	4	1	3,50	0,00	3,50	-	14,000
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	33,472	1	24,24	0,00	24,24	-	811,361
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	5	1	5,75	0,00	5,75	-	28,750
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	18,84	1	0,19	0,00	0,19	-	3,580
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	3	1	8,07	0,00	8,07	-	24,210
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062536	1	1	1,65	0,00	1,65	-	1,650
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM (LABOR)	UN	062543	4	1	6,21	0,00	6,21	-	24,840
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062540	10	1	1,22	0,00	1,22	-	12,200
JOELHO 90 DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	10	1	0,68	0,00	0,68	-	6,800
JOELHO 90 DE PVC SOLDAREL DE 32MM (LABOR)	UN	062512	1	1	1,81	0,00	1,81	-	1,810
LAMPADA INCANDESCENTE 100 W (LABOR)	UN	046509	1	1	6,31	0,00	6,31	-	6,310
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	2	1	5,80	0,00	5,80	-	11,600
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA (LABOR)	UN	065509	2	1	94,80	0,00	94,80	-	189,600
LUIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	20	1	1,05	0,00	1,05	-	21,000
MICTORIO DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065511	2	1	278,91	0,00	278,91	-	557,820
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	53,037	1	0,97	0,00	0,97	-	51,446
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	10	1	5,87	0,00	5,87	-	58,700
PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA) (LABOR)	M	020977	29,3	1	4,33	0,00	4,33	-	126,869
PECA EM MADEIRA PINUS 10 X 2.5 CM (BRUTA) (LABOR)	M	020975	16,87	1	5,10	0,00	5,10	-	86,037
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	166,252	1	4,57	0,00	4,57	-	759,772
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM (LABOR)	UN	031570	40	1	5,71	0,00	5,71	-	228,400
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	5,3496	1	7,88	0,00	7,88	-	42,155
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,021	1	7,35	0,00	7,35	-	0,154
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR)	UN	067552	1	1	9,05	0,00	9,05	-	9,050
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR)	UN	063503	1	1	30,52	0,00	30,52	-	30,520
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" (LABOR)	UN	063530	4	1	36,55	0,00	36,55	-	146,200
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,2	1	5,28	0,00	5,28	-	6,336
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	1,05901	1	33,93	0,00	33,93	-	35,932
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,14	1	6,72	0,00	6,72	-	0,941
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	M2	020987	3,3	1	24,07	0,00	24,07	-	79,431
TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR)	UN	031516	2	1	3,14	0,00	3,14	-	6,280
TARGETA FIO REDONDO 3" (LABOR)	UN	031511	2	1	3,48	0,00	3,48	-	6,960
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	UN	062547	1	1	12,60	0,00	12,60	-	12,600
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (LABOR)	UN	062544	3	1	2,59	0,00	2,59	-	7,770
TE DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR)	UN	062520	7	1	1,02	0,00	1,02	-	7,140
TE DE PVC SOLDAREL DE 32MM (LABOR)	UN	062521	1	1	2,88	0,00	2,88	-	2,880
TE DE PVC SOLDAREL DE 32X25MM (LABOR)	UN	062588	1	1	5,57	0,00	5,57	-	5,570
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	42,9525	1	21,03	0,00	21,03	-	903,291
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045519	2	1	13,23	0,00	13,23	-	26,460
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO (LABOR)	UN	066049	2	1	12,88	0,00	12,88	-	25,760
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR)	UN	062549	2	1	7,45	0,00	7,45	-	14,900
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	5,555	1	10,91	0,00	10,91	-	60,605
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	8,08	1	3,99	0,00	3,99	-	32,239



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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
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	6,47	0,00	6,47	-	17,644
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR)	UN	064006	2	1	4,77	0,00	4,77	-	9,540
Subtotal:									9.347,12

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	29,28	13,64	29,28	-	1,547
Subtotal:									1,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4.739,72
Materiais (B)		9.347,12
Equipamentos (C)		1,55
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4.741,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4.741,28
Custo Direto Total (B+E)		14.088,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4.353,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18.441,72



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,31	0,00	0,31	-	4,650
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,97225	1	3,56	0,00	3,56	-	7,021
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR)	UN	062111	12	1	0,76	0,00	0,76	-	9,120
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" (LABOR)	UN	062112	2	1	1,30	0,00	1,30	-	2,600
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	1,10894	1	42,35	0,00	42,35	-	46,964
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	8,7216	1	11,77	0,00	11,77	-	102,653
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	UN	064709	3	1	13,62	0,00	13,62	-	40,860
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0343	1	8,09	0,00	8,09	-	0,277
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	1,374457	1	65,60	0,00	65,60	-	90,164
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	4	1	0,45	0,00	0,45	-	1,800
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	UN	069509	3	1	47,77	0,00	47,77	-	143,310
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065502	3	1	124,89	0,00	124,89	-	374,670
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	36,764	1	1,66	0,00	1,66	-	61,028
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	3	1	2,97	0,00	2,97	-	8,910
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,019462	1	81,90	0,00	81,90	-	1,594
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,04551	1	81,90	0,00	81,90	-	3,727
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	2,0328	1	81,90	0,00	81,90	-	166,486
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	4	1	0,75	0,00	0,75	-	3,000
BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 32X25MM (LABOR)	UN	062122	2	1	0,63	0,00	0,63	-	1,260
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	15	1	0,09	0,00	0,09	-	1,350
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	30	1	0,27	0,00	0,27	-	8,100
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	35,088	1	0,99	0,00	0,99	-	34,737
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	61,71	1	1,65	0,00	1,65	-	101,822
CADEADO 30 MM (LABOR)	UN	031548	60	1	17,94	0,00	17,94	-	1.076,400
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS (LABOR)	UN	065002	3	1	29,17	0,00	29,17	-	87,510
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	3	1	1,57	0,00	1,57	-	4,710
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	49,8384	1	0,68	0,00	0,68	-	33,890
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	122,83	1	19,04	0,00	19,04	-	2.338,683
CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO (LABOR)	UN	065526	3	1	11,53	0,00	11,53	-	34,590
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR)	UN	047561	3	1	60,91	0,00	60,91	-	182,730
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	0,70	0,00	0,70	-	46,201
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	1	1	2,76	0,00	2,76	-	2,760
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,056	1	11,37	0,00	11,37	-	0,637



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	7,20	0,00	7,20	-	972,000
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042502	27,5	1	2,42	0,00	2,42	-	66,550
ENGATES DE PVC (LABOR)	UN	069505	6	1	3,50	0,00	3,50	-	21,000
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	34,8864	1	24,24	0,00	24,24	-	845,646
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	3	1	5,75	0,00	5,75	-	17,250
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	27,16	1	0,19	0,00	0,19	-	5,160
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	3	1	8,07	0,00	8,07	-	24,210
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062536	1	1	1,65	0,00	1,65	-	1,650
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM (LABOR)	UN	062543	5	1	6,21	0,00	6,21	-	31,050
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062540	13	1	1,22	0,00	1,22	-	15,860
JOELHO 90 DE PVC SOLDADAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	12	1	0,68	0,00	0,68	-	8,160
LAMPADA INCANDESCENTE 100 W (LABOR)	UN	046509	1	1	6,31	0,00	6,31	-	6,310
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	2	1	5,80	0,00	5,80	-	11,600
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA (LABOR)	UN	065509	3	1	94,80	0,00	94,80	-	284,400
LUBRIFICANTE PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	22	1	1,05	0,00	1,05	-	23,100
MICRORIO DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065511	3	1	278,91	0,00	278,91	-	836,730
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	66,0016	1	0,97	0,00	0,97	-	64,022
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	15	1	5,87	0,00	5,87	-	88,050
PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA) (LABOR)	M	020977	1,97225	1	4,33	0,00	4,33	-	8,540
PECA EM MADEIRA PINUS 10 X 2.5 CM (BRUTA) (LABOR)	M	020975	24,57	1	5,10	0,00	5,10	-	125,307
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	205,405	1	4,57	0,00	4,57	-	938,701
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM (LABOR)	UN	031570	60	1	5,71	0,00	5,71	-	342,600
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	6,2596	1	7,88	0,00	7,88	-	49,326
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,021	1	7,35	0,00	7,35	-	0,154
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR)	UN	067552	1	1	9,05	0,00	9,05	-	9,050
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR)	UN	063503	1	1	30,52	0,00	30,52	-	30,520
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" (LABOR)	UN	063530	6	1	36,55	0,00	36,55	-	219,300
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,2	1	5,28	0,00	5,28	-	6,336
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	1,43648	1	33,93	0,00	33,93	-	48,740
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,14	1	6,72	0,00	6,72	-	0,941
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	M2	020987	4,38	1	24,07	0,00	24,07	-	105,427
TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR)	UN	031516	3	1	3,14	0,00	3,14	-	9,420
TARGETA FIO REDONDO 3" (LABOR)	UN	031511	2	1	3,48	0,00	3,48	-	6,960
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	UN	062547	2	1	12,60	0,00	12,60	-	25,200
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (LABOR)	UN	062544	5	1	2,59	0,00	2,59	-	12,950
TE DE PVC SOLDADAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062520	12	1	1,02	0,00	1,02	-	12,240
TE DE PVC SOLDADAVEL DE 32MM (LABOR)	UN	062521	2	1	2,88	0,00	2,88	-	5,760
TE DE PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM (LABOR)	UN	062588	1	1	5,57	0,00	5,57	-	5,570
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	53,452	1	21,03	0,00	21,03	-	1.124,096
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO (LABOR)	UN	066049	3	1	12,88	0,00	12,88	-	38,640
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR)	UN	062549	3	1	7,45	0,00	7,45	-	22,350
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	7,272	1	10,91	0,00	10,91	-	79,338
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	6,565	1	3,99	0,00	3,99	-	26,194
TUBO DE PVC SOLDADAVEL DE 25MM (LABOR)	M	062502	20,301	1	2,80	0,00	2,80	-	56,843
TUBO DE PVC SOLDADAVEL DE 32MM (LABOR)	M	062503	2,727	1	6,47	0,00	6,47	-	17,644
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR)	UN	064006	3	1	4,77	0,00	4,77	-	14,310



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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:									11.761,94
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	29,28	13,64	29,28	-	1,547
Subtotal:									1,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5.738,30
Materiais (B)		11.761,94
Equipamentos (C)		1,55
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5.739,85
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5.739,85
Custo Direto Total (B+E)		17.501,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5.408,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		22.909,84



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,31	0,00	0,31	-	0,103
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	0,083	1	0,45	0,00	0,45	-	0,037
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	0,083	1	2,97	0,00	2,97	-	0,247
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	0,083	1	0,75	0,00	0,75	-	0,062
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	0,666	1	0,27	0,00	0,27	-	0,180
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	0,84966	1	0,99	0,00	0,99	-	0,841
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	0,42534	1	1,65	0,00	1,65	-	0,702
CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2 (LABOR)	M	043149	0,42534	1	8,56	0,00	8,56	-	3,641
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	2,5844	1	0,70	0,00	0,70	-	1,809
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	0,167	1	2,76	0,00	2,76	-	0,461
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	0,4125	1	2,42	0,00	2,42	-	0,998
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	0,083	1	5,80	0,00	5,80	-	0,481
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	0,333	1	1,05	0,00	1,05	-	0,350
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	2,5844	1	0,97	0,00	0,97	-	2,507
PECA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA) (LABOR)	M	020982	1	1	7,34	0,00	7,34	-	7,340
PONTELETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	4,025	1	4,57	0,00	4,57	-	18,394
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,113	1	7,88	0,00	7,88	-	0,890
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	2,093	1	21,03	0,00	21,03	-	44,016
Subtotal:									83,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	47,18
Materiais (B)		83,06
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)		130,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	40,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		170,48



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,31	0,00	0,31	-	0,207
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	0,167	1	0,45	0,00	0,45	-	0,075
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	0,167	1	2,97	0,00	2,97	-	0,496
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	0,167	1	0,75	0,00	0,75	-	0,125
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	1,334	1	0,27	0,00	0,27	-	0,360
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	1,29234	1	0,99	0,00	0,99	-	1,279
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	0,68034	1	1,65	0,00	1,65	-	1,123
CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2 (LABOR)	M	043149	0,68034	1	8,56	0,00	8,56	-	5,824
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	3,1808	1	0,70	0,00	0,70	-	2,227
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	0,938	1	2,76	0,00	2,76	-	2,589
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042502	0,605	1	2,42	0,00	2,42	-	1,464
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	0,167	1	5,80	0,00	5,80	-	0,969
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	0,667	1	1,05	0,00	1,05	-	0,700
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	3,1808	1	0,97	0,00	0,97	-	3,085
PECA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA) (LABOR)	M	020982	1	1	7,34	0,00	7,34	-	7,340
PONTELETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	4,64	1	4,57	0,00	4,57	-	21,205
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,123	1	7,88	0,00	7,88	-	0,969
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	2,576	1	21,03	0,00	21,03	-	54,173

Subtotal: 104,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	71,05
Materiais (B)		104,21
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)		175,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	54,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		229,42



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	30,27	0,00	30,27	-	823,344
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) (LABOR)	M	021144	8,4	1	13,44	0,00	13,44	-	112,896
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,451	1	7,88	0,00	7,88	-	3,554
RESERVATORIO DE POLIETILENO 500 L C/ TAMPA (LABOR)	UN	065024	1	1	195,82	0,00	195,82	-	195,820
Subtotal:									1.135,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	127,56
Materiais (B)		1.135,61
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)		1.263,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	390,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.653,49



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	30,27	0,00	30,27	-	895,992
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) (LABOR)	M	021144	11,2	1	13,44	0,00	13,44	-	150,528
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,504	1	7,88	0,00	7,88	-	3,972
RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPA (LABOR)	UN	065004	1	1	270,46	0,00	270,46	-	270,460
Subtotal:									1.320,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	134,96
Materiais (B)		1.320,95
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)		1.455,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	449,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.905,79



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	10,43	0,00	10,43	-	0,417
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 32MM (LABOR)	UN	062103	0,12	1	13,94	0,00	13,94	-	1,673
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" (LABOR)	UN	062112	0,16	1	1,30	0,00	1,30	-	0,208
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,003548	1	42,35	0,00	42,35	-	0,150
CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4" (LABOR)	UN	069545	0,04	1	61,79	0,00	61,79	-	2,472
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,3468	1	0,19	0,00	0,19	-	0,066
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	0,12	1	0,68	0,00	0,68	-	0,082
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	UN	062512	0,04	1	1,81	0,00	1,81	-	0,072
LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062570	0,04	1	0,65	0,00	0,65	-	0,026
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR)	UN	063503	0,08	1	30,52	0,00	30,52	-	2,442
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,00224	1	33,93	0,00	33,93	-	0,076
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	UN	062521	0,04	1	2,88	0,00	2,88	-	0,115
TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4) (LABOR)	UN	069515	0,04	1	66,29	0,00	66,29	-	2,652
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2' (LABOR)	UN	066009	0,04	1	71,93	0,00	71,93	-	2,877
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	6,47	0,00	6,47	-	1,568
Subtotal:									17,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,88
Materiais (B)		17,72
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)		30,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		40,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,231
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,002	1	81,90	0,00	81,90	-	0,164
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,002	1	81,90	0,00	81,90	-	0,164
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70º (LABOR)	M	043059	1,1424	1	6,81	0,00	6,81	-	7,780
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º (LABOR)	M	043015	1,0863	1	6,60	0,00	6,60	-	7,170
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º (LABOR)	M	043006	3,2742	1	1,65	0,00	1,65	-	5,402
CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2 (LABOR)	M	043149	3,2742	1	8,56	0,00	8,56	-	28,027
CABO ISOLADO PVC - 4 X 16.0MM2 (LABOR)	M	043150	1,0863	1	30,29	0,00	30,29	-	32,904
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,06	1	19,04	0,00	19,04	-	1,142
CHAVE MAGNETICA TRIPOLAR 25A (LABOR)	UN	043620	0,1	1	194,99	0,00	194,99	-	19,499
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	13,60	0,00	13,60	-	0,680
DISJUNTOR NORMA NEMA MONOPOLAR 25A (LABOR)	UN	044508	0,45	1	13,60	0,00	13,60	-	6,120
DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 25A (LABOR)	UN	044530	0,15	1	87,77	0,00	87,77	-	13,166
DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 30A (LABOR)	UN	044575	0,2	1	87,77	0,00	87,77	-	17,554
DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 35A (LABOR)	UN	044618	0,15	1	90,02	0,00	90,02	-	13,503
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	0,2	1	5,75	0,00	5,75	-	1,150
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	0,05	1	28,54	0,00	28,54	-	1,427
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	0,2	1	8,07	0,00	8,07	-	1,614
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 2A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044951	0,1	1	35,96	0,00	35,96	-	3,596
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 4A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044808	0,2	1	35,96	0,00	35,96	-	7,192
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 6A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044760	0,1	1	30,32	0,00	30,32	-	3,032
POSTE DT PADRAO TRIFASICO 16MM AEREO 63A H=7M/100DAN (LABOR)	UN	040144	0,05	1	1.490,50	0,00	1.490,50	-	74,525
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 40 CIRC - 100A C/ TRINCO (LABOR)	UN	041530	0,05	1	476,72	0,00	476,72	-	23,836
Subtotal:									270,48

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	29,28	13,64	29,28	-	0,110
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR)	H	080170	0,05	1	134,92	11,24	134,92	-	6,746
Subtotal:									6,86



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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)		270,48
Equipamentos (C)		6,86
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		88,23
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		88,23
Custo Direto Total (B+E)		358,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	110,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		469,55



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	6,550
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,038	1	42,35	0,00	42,35	-	1,609
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6") (LABOR)	UN	062674	0,188	1	7,02	0,00	7,02	-	1,320
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,032	1	8,09	0,00	8,09	-	0,259
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,025699	1	65,60	0,00	65,60	-	1,686
AREIA PARA ATERRO (LABOR)	M3	020580	0,0805	1	50,40	0,00	50,40	-	4,057
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,012012	1	81,90	0,00	81,90	-	0,984
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,012012	1	81,90	0,00	81,90	-	0,984
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,048	1	81,90	0,00	81,90	-	3,931
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,62208	1	0,68	0,00	0,68	-	0,423
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	11,37	0,00	11,37	-	1,578
FILTRO ANAER.ANEL CONCR.DIAM 1M,H=2.0M,C/VISITA (LABOR)	UN	069404	0,04	1	1.078,33	0,00	1.078,33	-	43,133
FOSSA ANÉIS CONCR. D=1.20M, H=2.0M C/VISITA 60 CM (LABOR)	UN	069606	0,04	1	1.190,00	0,00	1.190,00	-	47,600
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 150MM (LABOR)	UN	062577	0,04	1	40,12	0,00	40,12	-	1,605
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC E FERRO FUNDIDO (LABOR)	KG	069572	0,006204	1	41,53	0,00	41,53	-	0,258
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,05205	1	7,35	0,00	7,35	-	0,383
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,1735	1	5,35	0,00	5,35	-	0,928
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0596	1	33,93	0,00	33,93	-	2,022
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,347	1	6,72	0,00	6,72	-	2,332
TE PVC REDUCAO ESGOTO DE 150X100MM (LABOR)	UN	062482	0,04	1	45,78	0,00	45,78	-	1,831
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	1,01	1	10,91	0,00	10,91	-	11,019
TUBO PVC RIG. CINZA P/ESGOTO DE 150MM (6") (LABOR)	M	062375	0,18988	1	53,28	0,00	53,28	-	10,117

Subtotal: 147,84

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	29,28	13,64	29,28	-	0,659
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR)	H	086030	0,032	1	77,55	13,64	77,55	-	2,482

Subtotal: 3,14



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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)		147,84
Equipamentos (C)		3,14
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		106,26
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		106,26
Custo Direto Total (B+E)		254,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	78,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		332,62



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,31	0,00	0,31	-	0,064
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	0,138058	1	3,56	0,00	3,56	-	0,491
ADAPTADOR PVC SOLDABEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR)	UN	062111	0,14	1	0,76	0,00	0,76	-	0,106
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,017914	1	42,35	0,00	42,35	-	0,759
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,3392	1	11,77	0,00	11,77	-	3,992
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	UN	064709	0,035	1	13,62	0,00	13,62	-	0,477
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,002401	1	8,09	0,00	8,09	-	0,019
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,04825	1	65,60	0,00	65,60	-	3,165
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	0,205	1	0,45	0,00	0,45	-	0,092
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	UN	069509	0,07	1	47,77	0,00	47,77	-	3,344
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065502	0,035	1	124,89	0,00	124,89	-	4,371
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	1,66	0,00	1,66	-	4,272
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	0,07	1	2,97	0,00	2,97	-	0,208
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,001362	1	81,90	0,00	81,90	-	0,112
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,003186	1	81,90	0,00	81,90	-	0,261
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,06	1	81,90	0,00	81,90	-	4,914
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	0,205	1	0,75	0,00	0,75	-	0,154
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	0,14	1	0,09	0,00	0,09	-	0,013
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	0,41	1	0,27	0,00	0,27	-	0,111
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	1,4076	1	0,99	0,00	0,99	-	1,394
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	1,3158	1	1,65	0,00	1,65	-	2,171
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS (LABOR)	UN	065002	0,035	1	29,17	0,00	29,17	-	1,021
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	0,17	1	1,57	0,00	1,57	-	0,267
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,695076	1	0,68	0,00	0,68	-	1,153
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	1,8	1	19,04	0,00	19,04	-	34,272
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR)	UN	047561	0,035	1	60,91	0,00	60,91	-	2,132
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	0,70	0,00	0,70	-	0,681
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	0,38	1	2,76	0,00	2,76	-	1,049
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,00392	1	11,37	0,00	11,37	-	0,045
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	0,345	1	24,70	0,00	24,70	-	8,522
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042502	0,759	1	2,42	0,00	2,42	-	1,837
ENGATES DE PVC (LABOR)	UN	069505	0,035	1	3,50	0,00	3,50	-	0,123



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	24,24	0,00	24,24	-	32,889
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	0,21	1	5,75	0,00	5,75	-	1,208
FECHADURA DE SEGURANCA ALIANCA MARCA REFERENCIA (LABOR)	UN	031518	0,345	1	61,00	0,00	61,00	-	21,045
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,5236	1	0,19	0,00	0,19	-	0,099
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	0,07	1	8,07	0,00	8,07	-	0,565
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM (LABOR)	UN	062543	0,07	1	6,21	0,00	6,21	-	0,435
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062540	0,28	1	1,22	0,00	1,22	-	0,342
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	0,205	1	0,68	0,00	0,68	-	0,139
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	0,14	1	5,80	0,00	5,80	-	0,812
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA (LABOR)	UN	065509	0,035	1	94,80	0,00	94,80	-	3,318
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	0,76	1	1,05	0,00	1,05	-	0,798
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	0,9727	1	0,97	0,00	0,97	-	0,944
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	0,14	1	5,87	0,00	5,87	-	0,822
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	3,954	1	4,57	0,00	4,57	-	18,070
PORTA EM COMPENSADO LISA LEVE COLMEIA ESP.35MM,0.7X2.1M P/PINT. (LABOR)	UN	030202	0,0345	1	114,67	0,00	114,67	-	3,956
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,277	1	7,88	0,00	7,88	-	2,183
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,00147	1	7,35	0,00	7,35	-	0,011
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR)	UN	067552	0,07	1	9,05	0,00	9,05	-	0,634
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM - 3/4" (LABOR)	UN	063502	0,035	1	23,43	0,00	23,43	-	0,820
REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" (LABOR)	UN	063521	0,035	1	48,55	0,00	48,55	-	1,699
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,0049	1	5,35	0,00	5,35	-	0,026
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	0,084	1	5,28	0,00	5,28	-	0,444
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,025965	1	33,93	0,00	33,93	-	0,881
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,0098	1	6,72	0,00	6,72	-	0,066
TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR)	UN	031516	0,069	1	3,14	0,00	3,14	-	0,217
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062520	0,07	1	1,02	0,00	1,02	-	0,071
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	0,78775	1	21,03	0,00	21,03	-	16,566
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045520	0,07	1	10,80	0,00	10,80	-	0,756
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045519	0,07	1	13,23	0,00	13,23	-	0,926
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO (LABOR)	UN	066049	0,035	1	12,88	0,00	12,88	-	0,451
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR)	UN	062549	0,035	1	7,45	0,00	7,45	-	0,261
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	0,1919	1	10,91	0,00	10,91	-	2,094
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	0,3232	1	3,99	0,00	3,99	-	1,290
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	4,77	0,00	4,77	-	0,167
Subtotal:									201,52

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	29,28	13,64	29,28	-	0,108
Subtotal:									0,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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)		201,52
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)		386,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	119,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		506,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,31	0,00	0,31	-	0,085
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,3916	1	11,77	0,00	11,77	-	4,609
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0354	1	65,60	0,00	65,60	-	2,322
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	0,135	1	0,45	0,00	0,45	-	0,061
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	0,0455	1	2,97	0,00	2,97	-	0,135
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,06	1	81,90	0,00	81,90	-	4,914
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	0,135	1	0,75	0,00	0,75	-	0,101
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	0,55	1	0,27	0,00	0,27	-	0,149
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	1,53	1	0,99	0,00	0,99	-	1,515
CADEADO 40MM (LABOR)	UN	031519	0,09	1	25,58	0,00	25,58	-	2,302
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	0,14	1	1,57	0,00	1,57	-	0,220
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,32	1	0,68	0,00	0,68	-	0,898
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	2,292	1	19,04	0,00	19,04	-	43,640
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	0,70	0,00	0,70	-	0,676
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	0,185	1	2,76	0,00	2,76	-	0,511
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR)	UN	031584	0,32	1	7,20	0,00	7,20	-	2,304
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	0,759	1	2,42	0,00	2,42	-	1,837
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	1,5664	1	24,24	0,00	24,24	-	37,970
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	0,1365	1	5,75	0,00	5,75	-	0,785
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	0,0455	1	8,07	0,00	8,07	-	0,367
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	0,091	1	5,80	0,00	5,80	-	0,528
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	0,37	1	1,05	0,00	1,05	-	0,389
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	0,9656	1	0,97	0,00	0,97	-	0,937
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	4,026	1	4,57	0,00	4,57	-	18,399
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM (LABOR)	UN	031571	0,09	1	7,83	0,00	7,83	-	0,705
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,196	1	7,88	0,00	7,88	-	1,544
TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR)	UN	031516	0,09	1	3,14	0,00	3,14	-	0,283
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	0,782	1	21,03	0,00	21,03	-	16,445
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045520	0,0455	1	10,80	0,00	10,80	-	0,491
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045519	0,0455	1	13,23	0,00	13,23	-	0,602
Subtotal:									147,41



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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)		147,41
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)		271,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	83,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		355,21



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,31	0,00	0,31	-	0,057
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,36	1	11,77	0,00	11,77	-	4,237
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0354	1	65,60	0,00	65,60	-	2,322
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	0,046	1	0,45	0,00	0,45	-	0,021
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	0,046	1	2,97	0,00	2,97	-	0,137
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,06	1	81,90	0,00	81,90	-	4,914
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	0,046	1	0,75	0,00	0,75	-	0,035
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	0,37	1	0,27	0,00	0,27	-	0,100
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	0,5508	1	0,99	0,00	0,99	-	0,545
CADEADO 40MM (LABOR)	UN	031519	0,046	1	25,58	0,00	25,58	-	1,177
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	0,046	1	1,57	0,00	1,57	-	0,072
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,32	1	0,68	0,00	0,68	-	0,898
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	2,07	1	19,04	0,00	19,04	-	39,413
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	0,70	0,00	0,70	-	0,676
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	0,0915	1	2,76	0,00	2,76	-	0,253
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR)	UN	031584	0,14	1	7,20	0,00	7,20	-	1,008
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042502	0,297	1	2,42	0,00	2,42	-	0,719
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	1,44	1	24,24	0,00	24,24	-	34,906
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	0,046	1	5,75	0,00	5,75	-	0,265
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	0,046	1	8,07	0,00	8,07	-	0,371
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	0,092	1	5,80	0,00	5,80	-	0,534
LUVAS DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	0,185	1	1,05	0,00	1,05	-	0,194
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	0,9656	1	0,97	0,00	0,97	-	0,937
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	3,936	1	4,57	0,00	4,57	-	17,988
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM (LABOR)	UN	031571	0,046	1	7,83	0,00	7,83	-	0,360
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,186	1	7,88	0,00	7,88	-	1,466
TARGETA FIO REDONDO 3" (LABOR)	UN	031511	0,046	1	3,48	0,00	3,48	-	0,160
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	0,782	1	21,03	0,00	21,03	-	16,445

Subtotal: 131,89



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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)		131,89
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)		237,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	73,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		310,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,31	0,00	0,31	-	0,033
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	0,067058	1	3,56	0,00	3,56	-	0,239
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,004262	1	42,35	0,00	42,35	-	0,180
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,2128	1	11,77	0,00	11,77	-	2,505
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,001749	1	8,09	0,00	8,09	-	0,014
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,041626	1	65,60	0,00	65,60	-	2,731
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	0,065	1	0,45	0,00	0,45	-	0,029
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	1,66	0,00	1,66	-	2,075
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	0,05	1	2,97	0,00	2,97	-	0,149
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,000662	1	81,90	0,00	81,90	-	0,054
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,001548	1	81,90	0,00	81,90	-	0,127
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,066	1	81,90	0,00	81,90	-	5,405
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	0,065	1	0,75	0,00	0,75	-	0,049
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	0,034	1	0,09	0,00	0,09	-	0,003
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	0,21	1	0,27	0,00	0,27	-	0,057
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	0,2091	1	0,99	0,00	0,99	-	0,207
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	0,8517	1	1,65	0,00	1,65	-	1,405
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	0,05	1	1,57	0,00	1,57	-	0,079
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,504074	1	0,68	0,00	0,68	-	1,023
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	1,8	1	19,04	0,00	19,04	-	34,272
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	0,70	0,00	0,70	-	0,676
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	0,07	1	2,76	0,00	2,76	-	0,193
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,002856	1	11,37	0,00	11,37	-	0,032
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042502	0,363	1	2,42	0,00	2,42	-	0,878
ENGATES DE PVC (LABOR)	UN	069505	0,017	1	3,50	0,00	3,50	-	0,060
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,8512	1	24,24	0,00	24,24	-	20,633
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	0,0515	1	5,75	0,00	5,75	-	0,296
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,04964	1	0,19	0,00	0,19	-	0,009
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	0,017	1	8,07	0,00	8,07	-	0,137
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062540	0,14	1	1,22	0,00	1,22	-	0,171
JOELHO 90 DE PVC SOLDADAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	0,05	1	0,68	0,00	0,68	-	0,034
JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM (LABOR)	UN	062187	0,017	1	2,85	0,00	2,85	-	0,048
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	0,1	1	5,80	0,00	5,80	-	0,580



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	1,05	0,00	1,05	-	0,147
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	0,9656	1	0,97	0,00	0,97	-	0,937
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	0,034	1	5,87	0,00	5,87	-	0,200
PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA) (LABOR)	M	020977	0,988	1	4,33	0,00	4,33	-	4,278
PIA EM MARMORITE P/COZINHA DIM. 1.20 X 0.60 M (LABOR)	UN	065598	0,017	1	189,13	0,00	189,13	-	3,215
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	3,662	1	4,57	0,00	4,57	-	16,735
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,151	1	7,88	0,00	7,88	-	1,190
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,000714	1	7,35	0,00	7,35	-	0,005
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR)	UN	067552	0,034	1	9,05	0,00	9,05	-	0,308
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,00238	1	5,35	0,00	5,35	-	0,013
SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064507	0,017	1	18,14	0,00	18,14	-	0,308
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	0,0408	1	5,28	0,00	5,28	-	0,215
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,004878	1	33,93	0,00	33,93	-	0,166
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,00476	1	6,72	0,00	6,72	-	0,032
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	M2	020987	0,254	1	24,07	0,00	24,07	-	6,114
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (LABOR)	UN	062544	0,034	1	2,59	0,00	2,59	-	0,088
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062520	0,017	1	1,02	0,00	1,02	-	0,017
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	0,782	1	21,03	0,00	21,03	-	16,445
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045519	0,0345	1	13,23	0,00	13,23	-	0,456
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	0,19695	1	3,99	0,00	3,99	-	0,786
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	4,77	0,00	4,77	-	0,081

Subtotal: 129,19

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	29,28	13,64	29,28	-	0,053

Subtotal: 0,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	99,26
Materiais (B)		129,19
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)		228,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	70,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		299,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,31	0,00	0,31	-	1,240
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,97225	1	3,56	0,00	3,56	-	7,021
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR)	UN	062111	3	1	0,76	0,00	0,76	-	2,280
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,32065	1	42,35	0,00	42,35	-	13,580
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	6,5712	1	11,77	0,00	11,77	-	77,343
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	UN	064709	0,5	1	13,62	0,00	13,62	-	6,810
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0343	1	8,09	0,00	8,09	-	0,277
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,818677	1	65,60	0,00	65,60	-	53,705
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	1,5	1	0,45	0,00	0,45	-	0,675
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	UN	069509	1	1	47,77	0,00	47,77	-	47,770
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065502	0,5	1	124,89	0,00	124,89	-	62,445
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	36,764	1	1,66	0,00	1,66	-	61,028
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	1	1	2,97	0,00	2,97	-	2,970
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,019462	1	81,90	0,00	81,90	-	1,594
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,04551	1	81,90	0,00	81,90	-	3,727
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	1,0896	1	81,90	0,00	81,90	-	89,238
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	1,5	1	0,75	0,00	0,75	-	1,125
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2,5	1	0,09	0,00	0,09	-	0,225
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	8	1	0,27	0,00	0,27	-	2,160
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	14,076	1	0,99	0,00	0,99	-	13,935
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	11,628	1	1,65	0,00	1,65	-	19,186
CADEADO 30 MM (LABOR)	UN	031548	20	1	17,94	0,00	17,94	-	358,800
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS (LABOR)	UN	065002	0,5	1	29,17	0,00	29,17	-	14,585
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	1	1	1,57	0,00	1,57	-	1,570
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	29,1144	1	0,68	0,00	0,68	-	19,798
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	45,564	1	19,04	0,00	19,04	-	867,539
CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO (LABOR)	UN	065526	0,5	1	11,53	0,00	11,53	-	5,765
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR)	UN	047561	0,5	1	60,91	0,00	60,91	-	30,455
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	0,70	0,00	0,70	-	13,643
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	3,5	1	2,76	0,00	2,76	-	9,660
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,056	1	11,37	0,00	11,37	-	0,637
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR)	UN	031584	44,5	1	7,20	0,00	7,20	-	320,400
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	8,415	1	2,42	0,00	2,42	-	20,364



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,50	0,00	3,50	-	3,500
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	26,2848	1	24,24	0,00	24,24	-	637,144
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	1,5	1	5,75	0,00	5,75	-	8,625
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	10,04	1	0,19	0,00	0,19	-	1,908
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	1	1	8,07	0,00	8,07	-	8,070
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM (LABOR)	UN	062543	1	1	6,21	0,00	6,21	-	6,210
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062540	8	1	1,22	0,00	1,22	-	9,760
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	4	1	0,68	0,00	0,68	-	2,720
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	2	1	5,80	0,00	5,80	-	11,600
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA (LABOR)	UN	065509	0,5	1	94,80	0,00	94,80	-	47,400
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	7	1	1,05	0,00	1,05	-	7,350
MICTORIO DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065511	0,5	1	278,91	0,00	278,91	-	139,455
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	19,4895	1	0,97	0,00	0,97	-	18,905
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2,5	1	5,87	0,00	5,87	-	14,675
PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA) (LABOR)	M	020977	9,24	1	4,33	0,00	4,33	-	40,009
PECA EM MADEIRA PINUS 10 X 2.5 CM (BRUTA) (LABOR)	M	020975	8,47	1	5,10	0,00	5,10	-	43,197
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	82,776	1	4,57	0,00	4,57	-	378,286
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM (LABOR)	UN	031570	20	1	5,71	0,00	5,71	-	114,200
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	4,0048	1	7,88	0,00	7,88	-	31,558
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,021	1	7,35	0,00	7,35	-	0,154
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR)	UN	067552	1	1	9,05	0,00	9,05	-	9,050
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM - 3/4" (LABOR)	UN	063502	0,5	1	23,43	0,00	23,43	-	11,715
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" (LABOR)	UN	063530	1	1	36,55	0,00	36,55	-	36,550
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,2	1	5,28	0,00	5,28	-	6,336
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,37246	1	33,93	0,00	33,93	-	12,638
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,14	1	6,72	0,00	6,72	-	0,941
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	M2	020987	1,044	1	24,07	0,00	24,07	-	25,129
TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR)	UN	031516	0,5	1	3,14	0,00	3,14	-	1,570
TARGETA FIO REDONDO 3" (LABOR)	UN	031511	1	1	3,48	0,00	3,48	-	3,480
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (LABOR)	UN	062544	1	1	2,59	0,00	2,59	-	2,590
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062520	2	1	1,02	0,00	1,02	-	2,040
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32X25MM (LABOR)	UN	062588	0,5	1	5,57	0,00	5,57	-	2,785
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	15,78375	1	21,03	0,00	21,03	-	331,932
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045519	0,5	1	13,23	0,00	13,23	-	6,615
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO (LABOR)	UN	066049	0,5	1	12,88	0,00	12,88	-	6,440
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR)	UN	062549	0,5	1	7,45	0,00	7,45	-	3,725
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	1,01	1	10,91	0,00	10,91	-	11,019
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	7,07	1	3,99	0,00	3,99	-	28,209
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	4,77	0,00	4,77	-	2,385
Subtotal:									4.219,26

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	29,28	13,64	29,28	-	1,547
Subtotal:									1,55



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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)		4.219,26
Equipamentos (C)		1,55
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3.243,09
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3.243,09
Custo Direto Total (B+E)		7.462,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.305,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9.768,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,31	0,00	0,31	-	1,550
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,97225	1	3,56	0,00	3,56	-	7,021
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR)	UN	062111	4	1	0,76	0,00	0,76	-	3,040
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" (LABOR)	UN	062112	1	1	1,30	0,00	1,30	-	1,300
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,81189	1	42,35	0,00	42,35	-	34,384
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	8,368	1	11,77	0,00	11,77	-	98,491
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	UN	064709	1	1	13,62	0,00	13,62	-	13,620
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0343	1	8,09	0,00	8,09	-	0,277
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	1,074737	1	65,60	0,00	65,60	-	70,503
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	2	1	0,45	0,00	0,45	-	0,900
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	UN	069509	2	1	47,77	0,00	47,77	-	95,540
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065502	1	1	124,89	0,00	124,89	-	124,890
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	36,764	1	1,66	0,00	1,66	-	61,028
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	1,5	1	2,97	0,00	2,97	-	4,455
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,019462	1	81,90	0,00	81,90	-	1,594
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,04551	1	81,90	0,00	81,90	-	3,727
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	1,524	1	81,90	0,00	81,90	-	124,816
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,75	0,00	0,75	-	1,500
BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 32X25MM (LABOR)	UN	062122	1	1	0,63	0,00	0,63	-	0,630
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	5	1	0,09	0,00	0,09	-	0,450
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	10	1	0,27	0,00	0,27	-	2,700
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	19,074	1	0,99	0,00	0,99	-	18,883
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	22,44	1	1,65	0,00	1,65	-	37,026
CADEADO 30 MM (LABOR)	UN	031548	40	1	17,94	0,00	17,94	-	717,600
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS (LABOR)	UN	065002	1	1	29,17	0,00	29,17	-	29,170
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	1,5	1	1,57	0,00	1,57	-	2,355
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	38,6624	1	0,68	0,00	0,68	-	26,290
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	65,592	1	19,04	0,00	19,04	-	1.248,872
CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO (LABOR)	UN	065526	1	1	11,53	0,00	11,53	-	11,530
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR)	UN	047561	1	1	60,91	0,00	60,91	-	60,910
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	0,70	0,00	0,70	-	18,563
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	5	1	2,76	0,00	2,76	-	13,800
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,056	1	11,37	0,00	11,37	-	0,637



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	7,20	0,00	7,20	-	619,200
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042502	11,88	1	2,42	0,00	2,42	-	28,750
ENGATES DE PVC (LABOR)	UN	069505	2	1	3,50	0,00	3,50	-	7,000
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	33,472	1	24,24	0,00	24,24	-	811,361
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	2,5	1	5,75	0,00	5,75	-	14,375
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	18,84	1	0,19	0,00	0,19	-	3,580
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	1,5	1	8,07	0,00	8,07	-	12,105
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062536	1	1	1,65	0,00	1,65	-	1,650
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM (LABOR)	UN	062543	4	1	6,21	0,00	6,21	-	24,840
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062540	10	1	1,22	0,00	1,22	-	12,200
JOELHO 90 DE PVC SOLDADAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	5	1	0,68	0,00	0,68	-	3,400
JOELHO 90 DE PVC SOLDADAVEL DE 32MM (LABOR)	UN	062512	0,5	1	1,81	0,00	1,81	-	0,905
LAMPADA INCANDESCENTE 100 W (LABOR)	UN	046509	1	1	6,31	0,00	6,31	-	6,310
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	2	1	5,80	0,00	5,80	-	11,600
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA (LABOR)	UN	065509	1	1	94,80	0,00	94,80	-	94,800
LUVAS DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	10	1	1,05	0,00	1,05	-	10,500
MICTORIO DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065511	1	1	278,91	0,00	278,91	-	278,910
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	26,5185	1	0,97	0,00	0,97	-	25,723
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	5	1	5,87	0,00	5,87	-	29,350
PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA) (LABOR)	M	020977	17,58	1	4,33	0,00	4,33	-	76,121
PECA EM MADEIRA PINUS 10 X 2,5 CM (BRUTA) (LABOR)	M	020975	10,87	1	5,10	0,00	5,10	-	55,437
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3" 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	99,751	1	4,57	0,00	4,57	-	455,862
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM (LABOR)	UN	031570	40	1	5,71	0,00	5,71	-	228,400
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	5,3496	1	7,88	0,00	7,88	-	42,155
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,021	1	7,35	0,00	7,35	-	0,154
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR)	UN	067552	1	1	9,05	0,00	9,05	-	9,050
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR)	UN	063503	0,5	1	30,52	0,00	30,52	-	15,260
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" (LABOR)	UN	063530	2	1	36,55	0,00	36,55	-	73,100
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,2	1	5,28	0,00	5,28	-	6,336
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	1,05901	1	33,93	0,00	33,93	-	35,932
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2,5 CM (LABOR)	M	020988	0,14	1	6,72	0,00	6,72	-	0,941
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2,5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	M2	020987	1,98	1	24,07	0,00	24,07	-	47,659
TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR)	UN	031516	1	1	3,14	0,00	3,14	-	3,140
TARGETA FIO REDONDO 3" (LABOR)	UN	031511	1	1	3,48	0,00	3,48	-	3,480
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	UN	062547	1	1	12,60	0,00	12,60	-	12,600
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (LABOR)	UN	062544	3	1	2,59	0,00	2,59	-	7,770
TE DE PVC SOLDADAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062520	3,5	1	1,02	0,00	1,02	-	3,570
TE DE PVC SOLDADAVEL DE 32MM (LABOR)	UN	062521	0,5	1	2,88	0,00	2,88	-	1,440
TE DE PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM (LABOR)	UN	062588	0,5	1	5,57	0,00	5,57	-	2,785
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	21,47625	1	21,03	0,00	21,03	-	451,646
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045519	1	1	13,23	0,00	13,23	-	13,230
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO (LABOR)	UN	066049	1	1	12,88	0,00	12,88	-	12,880
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR)	UN	062549	1	1	7,45	0,00	7,45	-	7,450
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	5,555	1	10,91	0,00	10,91	-	60,605
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	8,08	1	3,99	0,00	3,99	-	32,239



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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
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	6,47	0,00	6,47	-	8,822
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR)	UN	064006	1	1	4,77	0,00	4,77	-	4,770
Subtotal:									6.582,68

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	29,28	13,64	29,28	-	1,547
Subtotal:									1,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4.739,72
Materiais (B)		6.582,68
Equipamentos (C)		1,55
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4.741,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4.741,28
Custo Direto Total (B+E)		11.323,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3.499,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		14.823,06



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,31	0,00	0,31	-	2,325
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,97225	1	3,56	0,00	3,56	-	7,021
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR)	UN	062111	6	1	0,76	0,00	0,76	-	4,560
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" (LABOR)	UN	062112	1	1	1,30	0,00	1,30	-	1,300
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	1,10894	1	42,35	0,00	42,35	-	46,964
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	8,7216	1	11,77	0,00	11,77	-	102,653
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	UN	064709	1,5	1	13,62	0,00	13,62	-	20,430
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0343	1	8,09	0,00	8,09	-	0,277
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	1,374457	1	65,60	0,00	65,60	-	90,164
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	2	1	0,45	0,00	0,45	-	0,900
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	UN	069509	3	1	47,77	0,00	47,77	-	143,310
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065502	1,5	1	124,89	0,00	124,89	-	187,335
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	36,764	1	1,66	0,00	1,66	-	61,028
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	1,5	1	2,97	0,00	2,97	-	4,455
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,019462	1	81,90	0,00	81,90	-	1,594
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,04551	1	81,90	0,00	81,90	-	3,727
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	2,0328	1	81,90	0,00	81,90	-	166,486
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,75	0,00	0,75	-	1,500
BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 32X25MM (LABOR)	UN	062122	1	1	0,63	0,00	0,63	-	0,630
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	7,5	1	0,09	0,00	0,09	-	0,675
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	15	1	0,27	0,00	0,27	-	4,050
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	17,544	1	0,99	0,00	0,99	-	17,369
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	30,855	1	1,65	0,00	1,65	-	50,911
CADEADO 30 MM (LABOR)	UN	031548	60	1	17,94	0,00	17,94	-	1.076,400
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS (LABOR)	UN	065002	1,5	1	29,17	0,00	29,17	-	43,755
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	1,5	1	1,57	0,00	1,57	-	2,355
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	49,8384	1	0,68	0,00	0,68	-	33,890
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	73,698	1	19,04	0,00	19,04	-	1.403,210
CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO (LABOR)	UN	065526	1,5	1	11,53	0,00	11,53	-	17,295
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR)	UN	047561	1,5	1	60,91	0,00	60,91	-	91,365
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	0,70	0,00	0,70	-	23,101
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	0,5	1	2,76	0,00	2,76	-	1,380
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,056	1	11,37	0,00	11,37	-	0,637



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	7,20	0,00	7,20	-	918,000
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVIA (LABOR)	M	042502	13,75	1	2,42	0,00	2,42	-	33,275
ENGATES DE PVC (LABOR)	UN	069505	3	1	3,50	0,00	3,50	-	10,500
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	34,8864	1	24,24	0,00	24,24	-	845,646
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	1,5	1	5,75	0,00	5,75	-	8,625
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	27,16	1	0,19	0,00	0,19	-	5,160
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	1,5	1	8,07	0,00	8,07	-	12,105
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062536	1	1	1,65	0,00	1,65	-	1,650
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM (LABOR)	UN	062543	5	1	6,21	0,00	6,21	-	31,050
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062540	13	1	1,22	0,00	1,22	-	15,860
JOELHO 90 DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	6	1	0,68	0,00	0,68	-	4,080
LAMPADA INCANDESCENTE 100 W (LABOR)	UN	046509	1	1	6,31	0,00	6,31	-	6,310
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	2	1	5,80	0,00	5,80	-	11,600
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA (LABOR)	UN	065509	1,5	1	94,80	0,00	94,80	-	142,200
LUIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	11	1	1,05	0,00	1,05	-	11,550
MICTORIO DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065511	1,5	1	278,91	0,00	278,91	-	418,365
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	33,0008	1	0,97	0,00	0,97	-	32,011
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	7,5	1	5,87	0,00	5,87	-	44,025
PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA) (LABOR)	M	020977	23,52	1	4,33	0,00	4,33	-	101,842
PECA EM MADEIRA PINUS 10 X 2.5 CM (BRUTA) (LABOR)	M	020975	14,77	1	5,10	0,00	5,10	-	75,327
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	123,43	1	4,57	0,00	4,57	-	564,075
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM (LABOR)	UN	031570	60	1	5,71	0,00	5,71	-	342,600
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	6,2596	1	7,88	0,00	7,88	-	49,326
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,021	1	7,35	0,00	7,35	-	0,154
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR)	UN	067552	1	1	9,05	0,00	9,05	-	9,050
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR)	UN	063503	0,5	1	30,52	0,00	30,52	-	15,260
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" (LABOR)	UN	063530	3	1	36,55	0,00	36,55	-	109,650
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,2	1	5,28	0,00	5,28	-	6,336
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	1,43648	1	33,93	0,00	33,93	-	48,740
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,14	1	6,72	0,00	6,72	-	0,941
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	M2	020987	2,628	1	24,07	0,00	24,07	-	63,256
TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR)	UN	031516	1,5	1	3,14	0,00	3,14	-	4,710
TARGETA FIO REDONDO 3" (LABOR)	UN	031511	1	1	3,48	0,00	3,48	-	3,480
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	UN	062547	2	1	12,60	0,00	12,60	-	25,200
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (LABOR)	UN	062544	5	1	2,59	0,00	2,59	-	12,950
TE DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR)	UN	062520	6	1	1,02	0,00	1,02	-	6,120
TE DE PVC SOLDAREL DE 32MM (LABOR)	UN	062521	1	1	2,88	0,00	2,88	-	2,880
TE DE PVC SOLDAREL DE 32X25MM (LABOR)	UN	062588	0,5	1	5,57	0,00	5,57	-	2,785
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	26,726	1	21,03	0,00	21,03	-	562,048
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO (LABOR)	UN	066049	1,5	1	12,88	0,00	12,88	-	19,320
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR)	UN	062549	1,5	1	7,45	0,00	7,45	-	11,175
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	7,272	1	10,91	0,00	10,91	-	79,338
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	6,565	1	3,99	0,00	3,99	-	26,194
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	6,47	0,00	6,47	-	8,822
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR)	UN	064006	1,5	1	4,77	0,00	4,77	-	7,155



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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:									8.424,74
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	29,28	13,64	29,28	-	1,547
Subtotal:									1,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5.738,30
Materiais (B)		8.424,74
Equipamentos (C)		1,55
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5.739,85
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5.739,85
Custo Direto Total (B+E)		14.164,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4.376,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18.541,45



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,31	0,00	0,31	-	0,052
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	0,0415	1	0,45	0,00	0,45	-	0,019
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	0,0415	1	2,97	0,00	2,97	-	0,123
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	0,0415	1	0,75	0,00	0,75	-	0,031
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	0,333	1	0,27	0,00	0,27	-	0,090
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	0,42483	1	0,99	0,00	0,99	-	0,421
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	0,21267	1	1,65	0,00	1,65	-	0,351
CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2 (LABOR)	M	043149	0,21267	1	8,56	0,00	8,56	-	1,820
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	1,2922	1	0,70	0,00	0,70	-	0,905
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	0,0835	1	2,76	0,00	2,76	-	0,230
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042502	0,20625	1	2,42	0,00	2,42	-	0,499
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	0,083	1	5,80	0,00	5,80	-	0,481
LUVAS DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	0,1665	1	1,05	0,00	1,05	-	0,175
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	1,2922	1	0,97	0,00	0,97	-	1,253
PECA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA) (LABOR)	M	020982	0,6	1	7,34	0,00	7,34	-	4,404
PONTELETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	2,415	1	4,57	0,00	4,57	-	11,037
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,113	1	7,88	0,00	7,88	-	0,890
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	1,0465	1	21,03	0,00	21,03	-	22,008
Subtotal:									44,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	47,18
Materiais (B)		44,79
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)		91,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	28,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		120,39



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,31	0,00	0,31	-	0,103
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	0,0835	1	0,45	0,00	0,45	-	0,038
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	0,0835	1	2,97	0,00	2,97	-	0,248
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	0,0835	1	0,75	0,00	0,75	-	0,063
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	0,667	1	0,27	0,00	0,27	-	0,180
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	0,64617	1	0,99	0,00	0,99	-	0,640
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	0,34017	1	1,65	0,00	1,65	-	0,561
CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2 (LABOR)	M	043149	0,34017	1	8,56	0,00	8,56	-	2,912
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	1,5904	1	0,70	0,00	0,70	-	1,113
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	0,469	1	2,76	0,00	2,76	-	1,294
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042502	0,3025	1	2,42	0,00	2,42	-	0,732
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	0,167	1	5,80	0,00	5,80	-	0,969
LUVAS DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	0,3335	1	1,05	0,00	1,05	-	0,350
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	1,5904	1	0,97	0,00	0,97	-	1,543
PECA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA) (LABOR)	M	020982	0,6	1	7,34	0,00	7,34	-	4,404
PONTELETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	2,784	1	4,57	0,00	4,57	-	12,723
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,123	1	7,88	0,00	7,88	-	0,969
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	1,288	1	21,03	0,00	21,03	-	27,087
Subtotal:									55,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	71,05
Materiais (B)		55,93
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)		126,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		166,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	30,27	0,00	30,27	-	494,006
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) (LABOR)	M	021144	5,04	1	13,44	0,00	13,44	-	67,738
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,451	1	7,88	0,00	7,88	-	3,554
RESERVATORIO DE POLIETILENO 500 L C/ TAMPAS (LABOR)	UN	065024	0,5	1	195,82	0,00	195,82	-	97,910
Subtotal:									663,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	127,56
Materiais (B)		663,21
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)		790,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	244,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.035,12



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	30,27	0,00	30,27	-	537,595
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) (LABOR)	M	021144	6,72	1	13,44	0,00	13,44	-	90,317
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,504	1	7,88	0,00	7,88	-	3,972
RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPA (LABOR)	UN	065004	0,5	1	270,46	0,00	270,46	-	135,230
Subtotal:									767,11

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	134,96
Materiais (B)		767,11
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)		902,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	278,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.180,81



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	10,43	0,00	10,43	-	0,209
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 32MM (LABOR)	UN	062103	0,06	1	13,94	0,00	13,94	-	0,836
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" (LABOR)	UN	062112	0,08	1	1,30	0,00	1,30	-	0,104
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,003548	1	42,35	0,00	42,35	-	0,150
CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4" (LABOR)	UN	069545	0,02	1	61,79	0,00	61,79	-	1,236
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,3468	1	0,19	0,00	0,19	-	0,066
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	0,06	1	0,68	0,00	0,68	-	0,041
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	UN	062512	0,02	1	1,81	0,00	1,81	-	0,036
LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062570	0,02	1	0,65	0,00	0,65	-	0,013
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR)	UN	063503	0,04	1	30,52	0,00	30,52	-	1,221
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,00224	1	33,93	0,00	33,93	-	0,076
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	UN	062521	0,02	1	2,88	0,00	2,88	-	0,058
TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4) (LABOR)	UN	069515	0,02	1	66,29	0,00	66,29	-	1,326
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2' (LABOR)	UN	066009	0,02	1	71,93	0,00	71,93	-	1,439
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	6,47	0,00	6,47	-	0,784
Subtotal:									9,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,88
Materiais (B)		9,01
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)		21,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		28,67



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	63,55	13,64	63,55	-	6,991
Subtotal:									6,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,24
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		6,99
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)		8,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	63,55	13,64	63,55	-	9,774
Subtotal:									9,77

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,74
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		9,77
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,51
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,51
Custo Direto Total (B+E)		11,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	75,440
Subtotal:									75,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		75,44
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)		75,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		98,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	81,90	0,00	81,90	-	98,280
Subtotal:									98,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	28,20
Materiais (B)		98,28
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)		126,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		165,56



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	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 LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	1,15	1	65,60	0,00	65,60	-	75,440
Subtotal:									75,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	39,48
Materiais (B)		75,44
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)		114,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	35,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		150,43



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	50,40	0,00	50,40	-	57,960
Subtotal:									57,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	39,48
Materiais (B)		57,96
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)		97,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	30,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		127,55



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	31,67	0,00	31,67	-	41,171
Subtotal:									41,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	50,76
Materiais (B)		41,17
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)		91,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	28,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		120,34



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	50,40	0,00	50,40	-	63,000
Subtotal:									63,00
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	132,80	11,24	72,02	-	0,600
Subtotal:									0,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,76
Materiais (B)		63,00
Equipamentos (C)		0,60
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,36
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,36
Custo Direto Total (B+E)		79,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		103,88



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	15,38	8,86	15,38	-	3,076
Subtotal:									3,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,92
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		3,08
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		20,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		20,00
Custo Direto Total (B+E)		20,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		26,18



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	40,00	0,00	40,00	-	40,000
Subtotal:									40,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,11
Materiais (B)		40,00
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)		47,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		61,67



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2	1	6,72	0,00	15,34	-	30,680
SERVENTE (LABOR)	H	010146	16	1	4,94	0,00	11,28	-	180,480
Subtotal:									211,16
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,646	1	65,60	0,00	65,60	-	42,378
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,585	1	81,90	0,00	81,90	-	47,912
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	78,53	0,00	78,53	-	31,412
Subtotal:									186,38
EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,2144	1	29,28	13,64	29,28	-	6,278
Subtotal:									6,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	211,16
Materiais (B)		186,38
Equipamentos (C)		6,28
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		217,44
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		217,44
Custo Direto Total (B+E)		403,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	124,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		528,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	11,37	0,00	11,37	-	4,548
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,15	1	7,35	0,00	7,35	-	1,103
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,5	1	5,35	0,00	5,35	-	2,675
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	1	1	6,72	0,00	6,72	-	6,720
Subtotal:									15,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	36,78
Materiais (B)		15,05
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)		51,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		67,85



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	41,121
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,40635	1	81,90	0,00	81,90	-	33,280
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,42	1	81,90	0,00	81,90	-	34,398
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	457,8	1	0,33	0,00	0,33	-	151,074
Subtotal:									259,87
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	29,28	13,64	29,28	-	21,951
Subtotal:									21,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	174,34
Materiais (B)		259,87
Equipamentos (C)		21,95
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		196,29
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		196,29
Custo Direto Total (B+E)		456,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	140,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		597,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	51,178
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,399	1	81,90	0,00	81,90	-	32,678
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,399	1	81,90	0,00	81,90	-	32,678
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	274,05	1	0,33	0,00	0,33	-	90,437
Subtotal:									206,97

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	29,28	13,64	29,28	-	21,951
Subtotal:									21,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	174,34
Materiais (B)		206,97
Equipamentos (C)		21,95
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		196,29
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		196,29
Custo Direto Total (B+E)		403,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	124,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		527,87



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	48,492
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,4011	1	81,90	0,00	81,90	-	32,850
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,4011	1	81,90	0,00	81,90	-	32,850
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	321,3	1	0,33	0,00	0,33	-	106,029
Subtotal:									220,22
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	29,28	13,64	29,28	-	21,951
Subtotal:									21,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	174,34
Materiais (B)		220,22
Equipamentos (C)		21,95
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		196,29
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		196,29
Custo Direto Total (B+E)		416,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	128,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		545,21



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	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	0,7056	1	65,60	0,00	65,60	-	46,287
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,40005	1	81,90	0,00	81,90	-	32,764
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,40005	1	81,90	0,00	81,90	-	32,764
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	367,5	1	0,33	0,00	0,33	-	121,275
Subtotal:									233,09

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	29,28	13,64	29,28	-	21,951
Subtotal:									21,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	174,34
Materiais (B)		233,09
Equipamentos (C)		21,95
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		196,29
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		196,29
Custo Direto Total (B+E)		429,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	132,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		562,06



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	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	0,6594	1	65,60	0,00	65,60	-	43,257
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,4011	1	81,90	0,00	81,90	-	32,850
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,4011	1	81,90	0,00	81,90	-	32,850
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	418,95	1	0,33	0,00	0,33	-	138,254
Subtotal:									247,21
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	29,28	13,64	29,28	-	21,951
Subtotal:									21,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	174,34
Materiais (B)		247,21
Equipamentos (C)		21,95
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		196,29
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		196,29
Custo Direto Total (B+E)		443,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	137,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		580,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	19,04	0,00	19,04	-	8,187
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,1	1	11,37	0,00	11,37	-	1,137
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,15	1	7,35	0,00	7,35	-	1,103
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	1,53	1	5,35	0,00	5,35	-	8,186
Subtotal:									18,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	36,78
Materiais (B)		18,61
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)		55,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		72,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	276,50	0,00	276,50	-	290,325
Subtotal:									290,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	98,36
Materiais (B)		290,33
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)		388,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	120,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		508,80



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	290,25	0,00	290,25	-	304,763
Subtotal:									304,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	98,36
Materiais (B)		304,76
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)		403,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	124,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		527,68



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,08	1	6,72	0,00	15,34	-	1,227
Subtotal:									2,26
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	3,56	0,00	3,56	-	3,916
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,02	1	8,09	0,00	8,09	-	0,162
Subtotal:									4,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,26
Materiais (B)		4,08
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)		6,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	3,25	0,00	3,25	-	3,575
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,03	1	8,09	0,00	8,09	-	0,243
Subtotal:									3,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,83
Materiais (B)		3,82
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)		6,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,70



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-60 DE 5.0MM (LABOR)	KG	021532	1,1	1	3,92	0,00	3,92	-	4,312
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,02	1	8,09	0,00	8,09	-	0,162
Subtotal:									4,47

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,98
Materiais (B)		4,47
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)		6,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	7,35	0,00	7,35	-	0,735
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	1,1	1	5,35	0,00	5,35	-	5,885
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	5	1	6,72	0,00	6,72	-	33,600
Subtotal:									40,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,70
Materiais (B)		40,22
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)		69,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		91,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	11,37	0,00	11,37	-	4,548
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,1	1	7,35	0,00	7,35	-	0,735
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,3	1	5,35	0,00	5,35	-	1,605
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	2,5	1	6,72	0,00	6,72	-	16,800
Subtotal:									23,69

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	33,95
Materiais (B)		23,69
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)		57,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		75,45



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	301,75	0,00	301,75	-	316,838
Subtotal:									316,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	98,36
Materiais (B)		316,84
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)		415,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	128,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		543,50



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	41,121
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,40635	1	81,90	0,00	81,90	-	33,280
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,42	1	81,90	0,00	81,90	-	34,398
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	457,8	1	0,33	0,00	0,33	-	151,074
Subtotal:									259,87

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	29,28	13,64	29,28	-	21,951
Subtotal:									21,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	246,35
Materiais (B)		259,87
Equipamentos (C)		21,95
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		268,30
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		268,30
Custo Direto Total (B+E)		528,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	163,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		691,37



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,7392	1	65,60	0,00	65,60	-	48,492
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,4011	1	81,90	0,00	81,90	-	32,850
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,4011	1	81,90	0,00	81,90	-	32,850
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	321,3	1	0,33	0,00	0,33	-	106,029
Subtotal:									220,22

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	29,28	13,64	29,28	-	21,951
Subtotal:									21,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	246,35
Materiais (B)		220,22
Equipamentos (C)		21,95
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		268,30
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		268,30
Custo Direto Total (B+E)		488,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	150,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		639,47



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	46,287
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,40005	1	81,90	0,00	81,90	-	32,764
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,40005	1	81,90	0,00	81,90	-	32,764
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	367,5	1	0,33	0,00	0,33	-	121,275
Subtotal:									233,09

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	29,28	13,64	29,28	-	21,951
Subtotal:									21,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	246,35
Materiais (B)		233,09
Equipamentos (C)		21,95
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		268,30
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		268,30
Custo Direto Total (B+E)		501,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	154,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		656,32



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	43,257
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,4011	1	81,90	0,00	81,90	-	32,850
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,4011	1	81,90	0,00	81,90	-	32,850
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	418,95	1	0,33	0,00	0,33	-	138,254
Subtotal:									247,21

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	29,28	13,64	29,28	-	21,951
Subtotal:									21,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	246,35
Materiais (B)		247,21
Equipamentos (C)		21,95
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		268,30
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		268,30
Custo Direto Total (B+E)		515,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	159,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		674,80



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,08	1	6,72	0,00	15,34	-	1,227
Subtotal:									2,26
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	3,56	0,00	3,56	-	3,916
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,02	1	8,09	0,00	8,09	-	0,162
Subtotal:									4,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,26
Materiais (B)		4,08
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)		6,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	27,50	0,00	27,50	-	28,875
CONCRETO USINADO FCK 20 MPA (LABOR)	M3	020514	1,11	1	276,50	0,00	276,50	-	306,915
Subtotal:									335,79
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	19,52	13,64	19,52	-	1,952
Subtotal:									1,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,05
Materiais (B)		335,79
Equipamentos (C)		1,95
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,00
Custo Direto Total (B+E)		340,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	105,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		446,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,27	1	4,94	0,00	11,28	-	3,046
Subtotal:									3,05
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BOMBEAMENTO DE CONCRETO (LABOR)	M3	028001	1,05	1	27,50	0,00	27,50	-	28,875
CONCRETO USINADO FCK 25 MPA (LABOR)	M3	020567	1,11	1	290,25	0,00	290,25	-	322,178
Subtotal:									351,05
EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2HP (E306) (LABOR)	H	080144	0,1	1	19,52	13,64	19,52	-	1,952
Subtotal:									1,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,05
Materiais (B)		351,05
Equipamentos (C)		1,95
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,00
Custo Direto Total (B+E)		356,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	110,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		466,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	27,50	0,00	27,50	-	28,875
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA (LABOR)	M3	020416	1,11	1	301,75	0,00	301,75	-	334,943
Subtotal:									363,82
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	19,52	13,64	19,52	-	1,952
Subtotal:									1,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,05
Materiais (B)		363,82
Equipamentos (C)		1,95
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,00
Custo Direto Total (B+E)		368,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	113,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		482,79



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	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
ARMADOR (LABOR)	H	010121	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
ACO CA-50 DE 20.0MM (LABOR)	KG	021521	1,1	1	3,25	0,00	3,25	-	3,575
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,03	1	8,09	0,00	8,09	-	0,243
Subtotal:									3,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,83
Materiais (B)		3,82
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)		6,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,70



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	3,92	0,00	3,92	-	4,312
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,02	1	8,09	0,00	8,09	-	0,162
Subtotal:									4,47

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,98
Materiais (B)		4,47
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)		6,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	26,91	0,00	26,91	-	6,997
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,1	1	11,37	0,00	11,37	-	1,137
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) (LABOR)	DZ	021109	0,040854	1	69,11	0,00	69,11	-	2,823
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,25	1	7,35	0,00	7,35	-	1,838
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	1,53	1	5,35	0,00	5,35	-	8,186
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	1,17	1	6,72	0,00	6,72	-	7,862
Subtotal:									28,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	33,95
Materiais (B)		28,84
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)		62,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		82,19



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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 RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,43	1	19,04	0,00	19,04	-	8,187
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,1	1	11,37	0,00	11,37	-	1,137
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) (LABOR)	DZ	021109	0,0619	1	69,11	0,00	69,11	-	4,278
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,25	1	7,35	0,00	7,35	-	1,838
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	1,53	1	5,35	0,00	5,35	-	8,186
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	1,6	1	6,72	0,00	6,72	-	10,752
Subtotal:									34,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	38,19
Materiais (B)		34,38
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)		72,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		94,99



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	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 PLASTIFICADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021033	0,26	1	26,91	0,00	26,91	-	6,997
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	1,2	1	4,57	0,00	4,57	-	5,484
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,25	1	7,35	0,00	7,35	-	1,838
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	1,53	1	5,35	0,00	5,35	-	8,186
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	1,17	1	6,72	0,00	6,72	-	7,862
Subtotal:									30,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	38,19
Materiais (B)		30,37
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)		68,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		89,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,58	0,00	3,58	-	1,074
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0174	1	65,60	0,00	65,60	-	1,141
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0074	1	81,90	0,00	81,90	-	0,606
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0172	1	81,90	0,00	81,90	-	1,409
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	25,25	0,00	25,25	-	25,250
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	1,06	1	4,57	0,00	4,57	-	4,844
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,03	1	7,35	0,00	7,35	-	0,221
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,67	1	5,35	0,00	5,35	-	3,585
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	M2	020987	0,177	1	24,07	0,00	24,07	-	4,260
Subtotal:									45,54

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	29,28	13,64	29,28	-	0,586
Subtotal:									0,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,26
Materiais (B)		45,54
Equipamentos (C)		0,59
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,86
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,86
Custo Direto Total (B+E)		59,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		77,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,58	0,00	3,58	-	1,074
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0299	1	65,60	0,00	65,60	-	1,961
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0126	1	81,90	0,00	81,90	-	1,032
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0295	1	81,90	0,00	81,90	-	2,416
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	25,25	0,00	25,25	-	25,250
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	1,13	1	4,57	0,00	4,57	-	5,164
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,03	1	7,35	0,00	7,35	-	0,221
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,67	1	5,35	0,00	5,35	-	3,585
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	M2	020987	0,189	1	24,07	0,00	24,07	-	4,549
Subtotal:									50,64

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	29,28	13,64	29,28	-	1,004
Subtotal:									1,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,02
Materiais (B)		50,64
Equipamentos (C)		1,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,02
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,02
Custo Direto Total (B+E)		65,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		85,95



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	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
FILETE EM ISOPOR 2X1CM (LABOR)	M	028270	1,05	1	0,11	0,00	0,11	-	0,116
SIKAFLEX 1A (LABOR)	ML	024038	207	1	0,19	0,00	0,19	-	39,330
Subtotal:									39,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,24
Materiais (B)		39,45
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)		43,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		57,19



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	26,89	0,00	26,89	-	51,091
Subtotal:									51,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,04
Materiais (B)		51,09
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)		58,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		76,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	1,48	0,00	1,48	-	155,400
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,43	1	19,04	0,00	19,04	-	8,187
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,1	1	11,37	0,00	11,37	-	1,137
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	2	1	4,57	0,00	4,57	-	9,140
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,25	1	7,35	0,00	7,35	-	1,838
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	1,53	1	5,35	0,00	5,35	-	8,186
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	1,6	1	6,72	0,00	6,72	-	10,752
Subtotal:									194,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	83,54
Materiais (B)		194,64
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)		278,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	85,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		364,14



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGROUT (LABOR)	KG	020584	2.100	1	1,48	0,00	1,48	-	3.108,000
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	6,88	1	19,04	0,00	19,04	-	130,995
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	1,6	1	11,37	0,00	11,37	-	18,192
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	32	1	4,57	0,00	4,57	-	146,240
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	4	1	7,35	0,00	7,35	-	29,400
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	24,48	1	5,35	0,00	5,35	-	130,968
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	25,6	1	6,72	0,00	6,72	-	172,032
Subtotal:									3.735,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1.518,25
Materiais (B)		3.735,83
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)		5.254,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.623,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6.877,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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	0,278	1	4,94	0,00	11,28	-	3,136
Subtotal:									13,87
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SIKA TOP 107 (LABOR)	KG	024020	5	1	7,81	0,00	7,81	-	39,050
Subtotal:									39,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,87
Materiais (B)		39,05
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)		52,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		69,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	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
OXIPRIMER DA TEXSA OU EQUIVALENTE (LABOR)	KG	024145	0,225	1	15,05	0,00	15,05	-	3,386
Subtotal:									3,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,04
Materiais (B)		3,39
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)		10,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		13,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	1,48	0,00	1,48	-	2.220,000
PEDRISCO (LABOR)	M3	020522	0,45	1	106,97	0,00	106,97	-	48,137
Subtotal:									2.268,14
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	29,28	13,64	29,28	-	20,906
Subtotal:									20,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	234,62
Materiais (B)		2.268,14
Equipamentos (C)		20,91
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		255,53
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		255,53
Custo Direto Total (B+E)		2.523,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	779,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3.303,48



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	15,714
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,101255	1	81,90	0,00	81,90	-	8,293
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,236775	1	81,90	0,00	81,90	-	19,392
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	11,37	0,00	11,37	-	11,779
MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-16 (LABOR)	M2	024029	0,36	1	6,38	0,00	6,38	-	2,297
PEDRA DE MAO (RACHAO) (LABOR)	M3	020521	0,297	1	78,53	0,00	78,53	-	23,323
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,3885	1	7,35	0,00	7,35	-	2,855
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	1,295	1	5,35	0,00	5,35	-	6,928
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	2,59	1	6,72	0,00	6,72	-	17,405
TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100MM RIGIDO (LABOR)	M	062419	1,65	1	28,64	0,00	28,64	-	47,256
Subtotal:									198,46

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	29,28	13,64	29,28	-	8,049
Subtotal:									8,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	181,88
Materiais (B)		198,46
Equipamentos (C)		8,05
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		189,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		189,93
Custo Direto Total (B+E)		388,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	120,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		508,40



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	28,000
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,180418	1	81,90	0,00	81,90	-	14,776
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,42189	1	81,90	0,00	81,90	-	34,553
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	11,37	0,00	11,37	-	18,465
MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-16 (LABOR)	M2	024029	0,485	1	6,38	0,00	6,38	-	3,094
PEDRA DE MAO (RACHAO) (LABOR)	M3	020521	0,5292	1	78,53	0,00	78,53	-	41,558
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,609	1	7,35	0,00	7,35	-	4,476
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	2,03	1	5,35	0,00	5,35	-	10,861
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	4,06	1	6,72	0,00	6,72	-	27,283
TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100MM RIGIDO (LABOR)	M	062419	1,98	1	28,64	0,00	28,64	-	56,707
Subtotal:									316,79

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	29,28	13,64	29,28	-	14,341
Subtotal:									14,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	300,57
Materiais (B)		316,79
Equipamentos (C)		14,34
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		314,91
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		314,91
Custo Direto Total (B+E)		631,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	195,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		826,90



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 tábua pinho-reap.5 vezes, exclusive escav. e reaterro, seções típicas nas dimensões:b=0.40m; B=1.05m e H=2.00m

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 040903

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	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	65,60	0,00	65,60	-	41,429
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,266945	1	81,90	0,00	81,90	-	21,863
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,624225	1	81,90	0,00	81,90	-	51,124
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	11,37	0,00	11,37	-	26,060
MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-16 (LABOR)	M2	024029	0,53	1	6,38	0,00	6,38	-	3,381
PEDRA DE MAO (RACHAO) (LABOR)	M3	020521	0,783	1	78,53	0,00	78,53	-	61,489
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,8595	1	7,35	0,00	7,35	-	6,317
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	2,885	1	5,35	0,00	5,35	-	15,435
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	5,73	1	6,72	0,00	6,72	-	38,506
TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100MM RIGIDO (LABOR)	M	062419	2,42	1	28,64	0,00	28,64	-	69,309
Subtotal:									448,86

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	29,28	13,64	29,28	-	21,220
Subtotal:									21,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	432,88
Materiais (B)		448,86
Equipamentos (C)		21,22
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		454,10
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		454,10
Custo Direto Total (B+E)		902,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	279,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.181,97



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,888502	1	65,60	0,00	65,60	-	58,286
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,375564	1	81,90	0,00	81,90	-	30,759
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,87822	1	81,90	0,00	81,90	-	71,926
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	11,37	0,00	11,37	-	32,609
MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-16 (LABOR)	M2	024029	0,68	1	6,38	0,00	6,38	-	4,338
PEDRA DE MAO (RACHAO) (LABOR)	M3	020521	1,1016	1	78,53	0,00	78,53	-	86,509
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	1,0755	1	7,35	0,00	7,35	-	7,905
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	3,585	1	5,35	0,00	5,35	-	19,180
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	7,17	1	6,72	0,00	6,72	-	48,182
TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100MM RIGIDO (LABOR)	M	062419	2,64	1	28,64	0,00	28,64	-	75,610
Subtotal:									595,62

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	1,019592	1	29,28	13,64	29,28	-	29,854
Subtotal:									29,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	573,76
Materiais (B)		595,62
Equipamentos (C)		29,85
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		603,61
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		603,61
Custo Direto Total (B+E)		1.199,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	370,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.569,79



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,564
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	8,81	0,00	8,81	-	51,186
Subtotal:									52,89

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	49,11
Materiais (B)		52,89
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)		102,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	31,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		133,52



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	23,931
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	78,53	0,00	78,53	-	86,383
Subtotal:									146,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	193,56
Materiais (B)		146,45
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)		340,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	105,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		445,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,929
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,528	1	0,68	0,00	0,68	-	0,359
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	2,62	0,00	2,62	-	65,500
Subtotal:									67,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,97
Materiais (B)		67,46
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)		95,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	29,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		124,92



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Codigo	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	71,67	0,00	71,67	-	71,670
Subtotal:									71,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		71,67
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)		71,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		93,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	277,75	0,00	277,75	-	277,750
Subtotal:									277,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		277,75
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)		277,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	85,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		363,57



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,262
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	KG	020509	0,7	1	3,02	0,00	3,02	-	2,114
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	268,33	0,00	268,33	-	268,330
Subtotal:									271,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	90,96
Materiais (B)		271,23
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)		362,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	111,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		474,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	33,98	0,00	33,98	-	40,776
GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM POLIDO NOS DOIS LADOS (LABOR)	M2	023522	1	1	268,33	0,00	268,33	-	268,330
PARAFUSO FERRO CROMADO, ROSCA COM DUAS CABEÇAS P/ DIVISÓRIA (LABOR)	UN	026669	2,32	1	5,02	0,00	5,02	-	11,646
Subtotal:									320,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,16
Materiais (B)		320,75
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)		345,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	106,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		452,80



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,262
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	KG	020509	0,7	1	3,02	0,00	3,02	-	2,114
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,6	1	0,33	0,00	0,33	-	0,528
Subtotal:									2,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	90,96
Materiais (B)		2,90
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)		93,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	29,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		122,86



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	1,068
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,006	1	8,09	0,00	8,09	-	0,049
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0031	1	65,60	0,00	65,60	-	0,203
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0013	1	81,90	0,00	81,90	-	0,106
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0036	1	81,90	0,00	81,90	-	0,295
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	4,57	0,00	4,57	-	0,014
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,01	1	7,35	0,00	7,35	-	0,074
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	M2	020987	0,025	1	24,07	0,00	24,07	-	0,602

Subtotal: 2,97

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	29,28	13,64	29,28	-	0,105

Subtotal: 0,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,57
Materiais (B)		2,97
Equipamentos (C)		0,11
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,68
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,68
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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	3,204
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0094	1	65,60	0,00	65,60	-	0,617
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0039	1	81,90	0,00	81,90	-	0,319
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0092	1	81,90	0,00	81,90	-	0,753
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,23	1	19,04	0,00	19,04	-	4,379
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	4,57	0,00	4,57	-	4,570
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,07	1	7,35	0,00	7,35	-	0,515
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,24	1	6,72	0,00	6,72	-	1,613

Subtotal: 17,59

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	29,28	13,64	29,28	-	0,313

Subtotal: 0,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,08
Materiais (B)		17,59
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)		46,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		61,50



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	3,384
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL (LABOR)	UN	022507	12,5	1	2,23	0,00	2,23	-	27,875
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,016306	1	81,90	0,00	81,90	-	1,335
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,03813	1	81,90	0,00	81,90	-	3,123
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	24,9979	1	0,33	0,00	0,33	-	8,249
Subtotal:									43,97

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	29,28	13,64	29,28	-	1,296
Subtotal:									1,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,47
Materiais (B)		43,97
Equipamentos (C)		1,30
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		32,77
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		32,77
Custo Direto Total (B+E)		76,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		100,45



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	15,501
BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL (LABOR)	UN	022508	12,5	1	2,64	0,00	2,64	-	33,000
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,025353	1	81,90	0,00	81,90	-	2,076
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,059286	1	81,90	0,00	81,90	-	4,856
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	85,72028	1	0,33	0,00	0,33	-	28,288
Subtotal:									83,72

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	29,28	13,64	29,28	-	2,015
Subtotal:									2,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,66
Materiais (B)		83,72
Equipamentos (C)		2,02
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		55,68
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		55,68
Custo Direto Total (B+E)		139,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	43,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		182,47



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	1,844
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	81,90	0,00	81,90	-	0,679
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,019373	1	81,90	0,00	81,90	-	1,587
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	13,2713	1	0,33	0,00	0,33	-	4,380
Subtotal:									28,99

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	29,28	13,64	29,28	-	0,659
Subtotal:									0,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,65
Materiais (B)		28,99
Equipamentos (C)		0,66
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		25,31
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		25,31
Custo Direto Total (B+E)		54,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		71,08



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,542
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	13,13	1	1,66	0,00	1,66	-	21,796
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,308	1	0,68	0,00	0,68	-	0,209
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,19	1	0,33	0,00	0,33	-	0,393
Subtotal:									22,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,36
Materiais (B)		22,94
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)		41,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		54,06



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,7	1	6,72	0,00	15,34	-	10,738
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,81	1	4,94	0,00	11,28	-	9,137
Subtotal:									19,88
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,01298	1	65,60	0,00	65,60	-	0,851
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022504	13,13	1	2,19	0,00	2,19	-	28,755
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,484	1	0,68	0,00	0,68	-	0,329
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,87	1	0,33	0,00	0,33	-	0,617
Subtotal:									30,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	19,88
Materiais (B)		30,55
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)		50,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		66,01



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	1,161
BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022505	13,13	1	2,92	0,00	2,92	-	38,340
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,66	1	0,68	0,00	0,68	-	0,449
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,55	1	0,33	0,00	0,33	-	0,842
Subtotal:									40,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,39
Materiais (B)		40,79
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)		62,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		81,39



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,929
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UN	022585	25	1	0,59	0,00	0,59	-	14,750
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,528	1	0,68	0,00	0,68	-	0,359
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,04	1	0,33	0,00	0,33	-	0,673
Subtotal:									16,71

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,97
Materiais (B)		16,71
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)		44,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		58,49



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,929
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	0,68	0,00	0,68	-	0,359
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,04	1	0,33	0,00	0,33	-	0,673
Subtotal:									12,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,97
Materiais (B)		12,96
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)		40,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		53,58



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	2,632
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UN	022585	47	1	0,59	0,00	0,59	-	27,730
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,496	1	0,68	0,00	0,68	-	1,017
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	5,78	1	0,33	0,00	0,33	-	1,907
Subtotal:									33,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	43,76
Materiais (B)		33,29
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)		77,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		100,87



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	2,632
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	0,68	0,00	0,68	-	1,017
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	5,78	1	0,33	0,00	0,33	-	1,907
Subtotal:									26,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	43,76
Materiais (B)		26,24
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)		70,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		91,64



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,695
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,72	1	0,68	0,00	0,68	-	1,170
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	142,13	0,00	142,13	-	142,130
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM (LABOR)	UN	026512	6	1	0,61	0,00	0,61	-	3,660
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM (LABOR)	UN	021023	6	1	4,83	0,00	4,83	-	28,980
Subtotal:									177,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,27
Materiais (B)		177,20
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)		214,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	66,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		280,74



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,695
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,72	1	0,68	0,00	0,68	-	1,170
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	142,13	0,00	142,13	-	142,130
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM (LABOR)	UN	026512	6	1	0,61	0,00	0,61	-	3,660
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM (LABOR)	UN	021023	6	1	4,83	0,00	4,83	-	28,980
Subtotal:									177,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,27
Materiais (B)		177,20
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)		214,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	66,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		280,74



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,695
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,72	1	0,68	0,00	0,68	-	1,170
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	142,13	0,00	142,13	-	142,130
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM (LABOR)	UN	026512	6	1	0,61	0,00	0,61	-	3,660
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM (LABOR)	UN	021023	6	1	4,83	0,00	4,83	-	28,980
Subtotal:									177,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,27
Materiais (B)		177,20
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)		214,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	66,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		280,74



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	8,00	0,00	8,00	-	8,800
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,005	1	7,88	0,00	7,88	-	0,039
Subtotal:									8,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,00
Materiais (B)		8,84
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)		10,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		14,19



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,695
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,72	1	0,68	0,00	0,68	-	1,170
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	163,50	0,00	163,50	-	163,500
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM (LABOR)	UN	026512	6	1	0,61	0,00	0,61	-	3,660
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM (LABOR)	UN	021023	6	1	4,83	0,00	4,83	-	28,980
Subtotal:									198,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,27
Materiais (B)		198,57
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)		235,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	72,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		308,71



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,144
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,3583	1	0,68	0,00	0,68	-	0,244
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	36,08	0,00	36,08	-	39,688
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,01	1	7,88	0,00	7,88	-	0,079
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM (LABOR)	UN	021023	1,23	1	4,83	0,00	4,83	-	5,941
Subtotal:									46,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,32
Materiais (B)		46,21
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)		55,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		72,69



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0022	1	65,60	0,00	65,60	-	0,144
CAIXILHO MAD LEI 9X3CM P/ JANELA - ANGELIM PEDRA M (LABOR)		030665	1,1	1	21,73	0,00	21,73	-	23,903
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,3583	1	0,68	0,00	0,68	-	0,244
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,3583	1	0,33	0,00	0,33	-	0,118
PREÇO - PREÇO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,01	1	7,88	0,00	7,88	-	0,079
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM (LABOR)	UN	021023	1,23	1	4,83	0,00	4,83	-	5,941
Subtotal:									30,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,32
Materiais (B)		30,43
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)		39,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		52,03



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	9,67	0,00	9,67	-	10,637
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,006	1	7,88	0,00	7,88	-	0,047
Subtotal:									10,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,40
Materiais (B)		10,68
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)		13,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17,12



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	3,48	0,00	3,48	-	3,480
Subtotal:									3,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,07
Materiais (B)		3,48
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)		6,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,57



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	48,43	0,00	48,43	-	48,430
Subtotal:									48,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,45
Materiais (B)		48,43
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)		79,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		104,56



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (LABOR)	UN	031507	1	1	121,23	0,00	121,23	-	121,230
Subtotal:									121,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,45
Materiais (B)		121,23
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)		152,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	47,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		199,86



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	-	16,567
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	36,89	0,00	36,89	-	36,890
Subtotal:									36,89

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,57
Materiais (B)		36,89
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)		53,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		69,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	95,53	0,00	95,53	-	95,530
Subtotal:									95,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,45
Materiais (B)		95,53
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)		126,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		166,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	69,06	0,00	69,06	-	69,060
Subtotal:									69,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,45
Materiais (B)		69,06
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)		100,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	31,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		131,57



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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)	UN	031813	1	1	41,68	0,00	41,68	-	41,680
Subtotal:									41,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,45
Materiais (B)		41,68
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)		73,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		95,73



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	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
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	1	1	24,70	0,00	24,70	-	24,700
Subtotal:									24,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,49
Materiais (B)		24,70
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)		33,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		43,45



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	14,44	0,00	14,44	-	152,486
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	24,70	0,00	24,70	-	74,100
FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA (LABOR)	UN	031508	1	1	140,83	0,00	140,83	-	140,830
PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.6X2.1M P/ PINTURA (LABOR)	UN	030210	1	1	136,40	0,00	136,40	-	136,400
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	7,88	0,00	7,88	-	1,576
Subtotal:									505,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	106,09
Materiais (B)		505,39
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)		611,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	188,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		800,43



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	14,44	0,00	14,44	-	155,663
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	24,70	0,00	24,70	-	74,100
FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA (LABOR)	UN	031508	1	1	140,83	0,00	140,83	-	140,830
PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.7X2.1M P/ PINTURA (LABOR)	UN	030211	1	1	136,40	0,00	136,40	-	136,400
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	7,88	0,00	7,88	-	1,576
Subtotal:									508,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	106,09
Materiais (B)		508,57
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)		614,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	189,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		804,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	14,44	0,00	14,44	-	158,840
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	24,70	0,00	24,70	-	74,100
FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA (LABOR)	UN	031508	1	1	140,83	0,00	140,83	-	140,830
PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.8X2.1M P/ PINTURA (LABOR)	UN	030212	1	1	136,40	0,00	136,40	-	136,400
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	7,88	0,00	7,88	-	1,576
Subtotal:									511,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	106,09
Materiais (B)		511,75
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)		617,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	190,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		808,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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	14,44	0,00	14,44	-	158,840
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	24,70	0,00	24,70	-	74,100
FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA (LABOR)	UN	031508	1	1	140,83	0,00	140,83	-	140,830
PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.9X2.1M P/ PINTURA (LABOR)	UN	030213	1	1	168,80	0,00	168,80	-	168,800
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	7,88	0,00	7,88	-	1,576
Subtotal:									544,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	106,09
Materiais (B)		544,15
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)		650,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	200,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		851,16



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	36,47	0,00	36,47	-	36,470
DOBRADICA FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 3CM (LABOR)	UN	026670	2	1	72,18	0,00	72,18	-	144,360
FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" (LABOR)	UN	031581	1	1	36,89	0,00	36,89	-	36,890
PARAFUSO FERRO CROMADO, ROSCA COM DUAS CABEÇAS P/ DIVISÓRIA (LABOR)	UN	026669	6	1	5,02	0,00	5,02	-	30,120
PORTA EM MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA P/ PINTURA 0.60 X 1.80M (LABOR)	UN	030217	1	1	159,00	0,00	159,00	-	159,000
Subtotal:									406,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	106,09
Materiais (B)		406,84
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)		512,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	158,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		671,43



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	36,47	0,00	36,47	-	36,470
DOBRADICA FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 3CM (LABOR)	UN	026670	2	1	72,18	0,00	72,18	-	144,360
FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" (LABOR)	UN	031581	1	1	36,89	0,00	36,89	-	36,890
PARAFUSO FERRO CROMADO, ROSCA COM DUAS CABEÇAS P/ DIVISÓRIA (LABOR)	UN	026669	6	1	5,02	0,00	5,02	-	30,120
PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP.30MM 0.80 X 1.80M P/ PINTURA (LABOR)	UN	030152	1	1	159,00	0,00	159,00	-	159,000
Subtotal:									406,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	106,09
Materiais (B)		406,84
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)		512,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	158,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		671,43



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	36,47	0,00	36,47	-	36,470
DOBRADICA FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 3CM (LABOR)	UN	026670	2	1	72,18	0,00	72,18	-	144,360
FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" (LABOR)	UN	031581	1	1	36,89	0,00	36,89	-	36,890
PARAFUSO FERRO CROMADO, ROSCA COM DUAS CABEÇAS P/ DIVISÓRIA (LABOR)	UN	026669	6	1	5,02	0,00	5,02	-	30,120
PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30MM P/ PINTURA 0.60 X 1.60M (LABOR)	UN	030460	1	1	159,00	0,00	159,00	-	159,000
Subtotal:									406,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	106,09
Materiais (B)		406,84
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)		512,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	158,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		671,43



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	36,47	0,00	36,47	-	36,470
DOBRADICA FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 3CM (LABOR)	UN	026670	2	1	72,18	0,00	72,18	-	144,360
FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" (LABOR)	UN	031581	1	1	36,89	0,00	36,89	-	36,890
PARAFUSO FERRO CROMADO, ROSCA COM DUAS CABEÇAS P/ DIVISÓRIA (LABOR)	UN	026669	6	1	5,02	0,00	5,02	-	30,120
PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30MM P/ PINTURA 0.80 X 1.60 M (LABOR)	UN	030233	1	1	159,00	0,00	159,00	-	159,000
Subtotal:									406,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	106,09
Materiais (B)		406,84
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)		512,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	158,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		671,43



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	24,70	0,00	24,70	-	74,100
PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI, 0.60 X 2.10M (LABOR)	UN	030261	1	1	505,56	0,00	505,56	-	505,560
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,15	1	7,88	0,00	7,88	-	1,182
Subtotal:									580,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,42
Materiais (B)		580,84
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)		634,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	195,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		830,25



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	24,70	0,00	24,70	-	74,100
PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI, 0.7 X 2.10M (LABOR)	UN	030257	1	1	552,20	0,00	552,20	-	552,200
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,15	1	7,88	0,00	7,88	-	1,182
Subtotal:									627,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,42
Materiais (B)		627,48
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)		680,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	210,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		891,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	24,70	0,00	24,70	-	74,100
PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI 0.80 X 2.10M (LABOR)	UN	030263	1	1	606,80	0,00	606,80	-	606,800
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,15	1	7,88	0,00	7,88	-	1,182
Subtotal:									682,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,42
Materiais (B)		682,08
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)		735,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	227,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		962,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	14,44	0,00	14,44	-	155,663
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	24,70	0,00	24,70	-	74,100
FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA (LABOR)	UN	031508	1	1	140,83	0,00	140,83	-	140,830
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	259,00	0,00	259,00	-	259,000
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	7,88	0,00	7,88	-	1,576
VIDRO TRANSPARENTE LISO ESP.4MM,COLOCADO (LABOR)	M2	037009	0,24	1	96,22	0,00	96,22	-	23,093
Subtotal:									654,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	106,09
Materiais (B)		654,26
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)		760,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	234,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		995,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	14,44	0,00	14,44	-	158,840
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	24,70	0,00	24,70	-	74,100
FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA (LABOR)	UN	031508	1	1	140,83	0,00	140,83	-	140,830
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	259,00	0,00	259,00	-	259,000
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	7,88	0,00	7,88	-	1,576
VIDRO TRANSPARENTE LISO ESP.4MM,COLOCADO (LABOR)	M2	037009	0,24	1	96,22	0,00	96,22	-	23,093
Subtotal:									657,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	106,09
Materiais (B)		657,44
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)		763,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	235,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		999,46



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	14,44	0,00	14,44	-	158,840
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	24,70	0,00	24,70	-	74,100
FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA (LABOR)	UN	031508	1	1	140,83	0,00	140,83	-	140,830
PORTA MAD LEI LISA MEDIA SARRAFEADA 30MM 0.90 X 2.10M C/ VISOR 0.40 X 0.60M (LABOR)	UN	030677	1	1	328,33	0,00	328,33	-	328,330
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	7,88	0,00	7,88	-	1,576
VIDRO TRANSPARENTE LISO ESP.4MM,COLOCADO (LABOR)	M2	037009	0,24	1	96,22	0,00	96,22	-	23,093
Subtotal:									726,77

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	106,09
Materiais (B)		726,77
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)		832,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	257,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.090,21



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	48,43	0,00	48,43	-	48,430
Subtotal:									48,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,58
Materiais (B)		48,43
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)		61,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		79,86



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	121,23	0,00	121,23	-	121,230
Subtotal:									121,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,58
Materiais (B)		121,23
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)		133,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	41,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		175,16



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	95,53	0,00	95,53	-	95,530
Subtotal:									95,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,58
Materiais (B)		95,53
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)		108,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	33,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		141,52



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	36,89	0,00	36,89	-	36,890
Subtotal:									36,89

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,19
Materiais (B)		36,89
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)		44,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		57,70



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	3,14	0,00	3,14	-	3,140
Subtotal:									3,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,07
Materiais (B)		3,14
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)		6,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,13



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	24,70	0,00	24,70	-	24,700
Subtotal:									24,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,60
Materiais (B)		24,70
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)		29,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		38,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,005	1	7,88	0,00	7,88	-	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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,144
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,3583	1	0,68	0,00	0,68	-	0,244
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	7,88	0,00	7,88	-	0,079
Subtotal:									0,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,32
Materiais (B)		0,59
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)		9,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12,97



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	M	030496	6,72	1	14,44	0,00	14,44	-	97,037
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	24,70	0,00	24,70	-	74,100
FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" (LABOR)	UN	031581	1	1	36,89	0,00	36,89	-	36,890
PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30MM P/ PINTURA 0.60 X 1.60M (LABOR)	UN	030460	1	1	159,00	0,00	159,00	-	159,000
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	7,88	0,00	7,88	-	1,576
Subtotal:									368,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	106,09
Materiais (B)		368,60
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)		474,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	146,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		621,37



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	M	030496	6,72	1	14,44	0,00	14,44	-	97,037
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	24,70	0,00	24,70	-	74,100
FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" (LABOR)	UN	031581	1	1	36,89	0,00	36,89	-	36,890
PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30MM P/ PINTURA 0.80 X 1.60 M (LABOR)	UN	030233	1	1	159,00	0,00	159,00	-	159,000
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	7,88	0,00	7,88	-	1,576
Subtotal:									368,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	106,09
Materiais (B)		368,60
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)		474,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	146,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		621,37



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	14,44	0,00	14,44	-	152,486
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	24,70	0,00	24,70	-	74,100
FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA (LABOR)	UN	031508	1	1	140,83	0,00	140,83	-	140,830
PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.60X2.10 (LABOR)	UN	930218	1	1	646,33	0,00	646,33	-	646,330
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	7,88	0,00	7,88	-	1,576
Subtotal:									1.015,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	106,09
Materiais (B)		1.015,32
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)		1.121,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	346,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.467,93



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	14,44	0,00	14,44	-	155,663
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	24,70	0,00	24,70	-	74,100
FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA (LABOR)	UN	031508	1	1	140,83	0,00	140,83	-	140,830
PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.70X2.10 (LABOR)	UN	930219	1	1	682,63	0,00	682,63	-	682,630
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	7,88	0,00	7,88	-	1,576
Subtotal:									1.054,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	106,09
Materiais (B)		1.054,80
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)		1.160,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	358,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.519,61



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	14,44	0,00	14,44	-	158,840
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	24,70	0,00	24,70	-	74,100
FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA (LABOR)	UN	031508	1	1	140,83	0,00	140,83	-	140,830
PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.80X2.10M (LABOR)	UN	930213	1	1	768,00	0,00	768,00	-	768,000
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	7,88	0,00	7,88	-	1,576
Subtotal:									1.143,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	106,09
Materiais (B)		1.143,35
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)		1.249,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	386,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.635,52



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	14,44	0,00	14,44	-	158,840
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	24,70	0,00	24,70	-	74,100
FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA (LABOR)	UN	031508	1	1	140,83	0,00	140,83	-	140,830
PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.90X2.10 (LABOR)	UN	930220	1	1	930,54	0,00	930,54	-	930,540
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	7,88	0,00	7,88	-	1,576
Subtotal:									1.305,89

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	106,09
Materiais (B)		1.305,89
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)		1.411,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	436,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.848,28



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	14,44	0,00	14,44	-	184,254
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	6	1	24,70	0,00	24,70	-	148,200
FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA (LABOR)	UN	031508	1	1	140,83	0,00	140,83	-	140,830
PORTA MAD. MEXICANA 2F C/VISOR VERNIZ 1.60X2.10M (LABOR)	UN	930214	1	1	1.615,76	0,00	1.615,76	-	1.615,760
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2705	1	7,88	0,00	7,88	-	2,132
TRINCO CHATO EM AÇO CROMADO DE EMBUTIR 20CM (LABOR)	UN	031647	2	1	26,68	0,00	26,68	-	53,360
Subtotal:									2.144,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	169,74
Materiais (B)		2.144,54
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)		2.314,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	715,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3.029,39



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,525
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,57	1	0,68	0,00	0,68	-	0,388
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1/2" X 1/2" (LABOR)	M	026091	5,3	1	2,28	0,00	2,28	0,512 IF	18,271
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	81,80	0,00	81,80	0,512 IF	123,682
TUBO ACO GALV 48,30 X 3,35MM (1.1/2") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	M	071874	3,27	1	30,59	0,00	30,59	0,512 IF	151,244
Subtotal:									302,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	79,86
Materiais (B)		302,03
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)		381,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	118,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		499,89

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,222
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1/2" X 1/2" (LABOR)	M	026091	1,2	1	2,28	0,00	2,28	0,512 IF	4,137
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	50,98	0,00	50,98	0,512 IF	77,082
Subtotal:									83,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,37
Materiais (B)		83,38
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)		108,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	33,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		142,35

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	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	3,06	1	4,94	0,00	11,28	-	34,517
Subtotal:									80,54
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,007174	1	65,60	0,00	65,60	-	0,471
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" (LABOR)	M	028125	4,81	1	5,28	0,00	5,28	0,512 IF	38,400
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" (LABOR)	M	100190	8,3	1	7,91	0,00	7,91	0,512 IF	99,267
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" (LABOR)	M	070276	0,73	1	6,41	0,00	6,41	0,512 IF	7,075
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1" (LABOR)	M	028068	1,19	1	3,94	0,00	3,94	0,512 IF	7,090
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,4914	1	0,68	0,00	0,68	-	0,334
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/4" X 1.1/4" X 1.1/4" (LABOR)	M	100192	0,32	1	11,93	0,00	11,93	0,512 IF	5,773
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	57,30	0,00	57,30	0,512 IF	25,991
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	KG	079375	23,37	1	1,53	0,00	1,53	0,512 IF	54,063
Subtotal:									239,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	80,54
Materiais (B)		239,14
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)		319,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	98,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		418,46

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,622
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" (LABOR)	M	028125	7,522123	1	5,28	0,00	5,28	0,512 IF	60,052
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" (LABOR)	M	070276	2,58708	1	6,41	0,00	6,41	0,512 IF	25,073
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,5642	1	0,68	0,00	0,68	-	0,384
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:									118,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	79,86
Materiais (B)		118,63
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)		198,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	61,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		259,82

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,471
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" (LABOR)	M	100190	16,4	1	7,91	0,00	7,91	0,512 IF	196,143
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,4914	1	0,68	0,00	0,68	-	0,334
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1" X 1" (LABOR)	M	039123	1	1	4,91	0,00	4,91	0,512 IF	7,424
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	25,67	0,00	25,67	0,512 IF	15,525
Subtotal:									295,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	80,54
Materiais (B)		295,73
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)		376,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	116,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		492,54

LEGENDA:

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	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	3,06	1	4,94	0,00	11,28	-	34,517
Subtotal:									80,54
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,007174	1	65,60	0,00	65,60	-	0,471
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1" (LABOR)	M	028068	2,79	1	3,94	0,00	3,94	0,512 IF	16,621
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,4914	1	0,68	0,00	0,68	-	0,334
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/4" X 1.1/4" (LABOR)	M	049666	2,66	1	9,15	0,00	9,15	0,512 IF	36,801
CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) (LABOR)	M2	068047	0,42	1	95,12	0,00	95,12	0,512 IF	60,404
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	57,30	0,00	57,30	0,512 IF	10,917
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	42,88	0,00	42,88	0,512 IF	239,888
Subtotal:									385,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	80,54
Materiais (B)		385,73
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)		466,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	144,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		610,35

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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	65,60	0,00	65,60	-	0,328
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	321,86	0,00	321,86	-	321,860
Subtotal:									322,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	34,29
Materiais (B)		322,83
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)		357,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	110,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		467,47



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,321
BASCULA LINHA 25 ALUMINIO ANOD NATURAL (LABOR)	M2	031733	1	1	337,25	0,00	337,25	-	337,250
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,94	1	0,33	0,00	0,33	-	0,640
Subtotal:									338,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	34,29
Materiais (B)		338,21
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)		372,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	115,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		487,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,328
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	245,47	0,00	245,47	-	245,470
Subtotal:									246,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	34,29
Materiais (B)		246,44
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)		280,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	86,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		367,48



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,328
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	541,78	0,00	541,78	-	541,780
Subtotal:									542,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	34,29
Materiais (B)		542,75
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)		577,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	178,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		755,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	11,77	0,00	11,77	-	0,471
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1" X 1" (LABOR)	M	049606	3,5	1	7,07	0,00	7,07	0,512 IF	37,414
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,36	1	24,24	0,00	24,24	-	8,726
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	2,21	0,00	2,21	-	1,105
PERFIL METALICO "T" 3/4 X 1/8" (LABOR)	M	100198	7	1	4,54	0,00	4,54	0,512 IF	48,051
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,22	1	14,96	0,00	14,96	-	3,291
Subtotal:									127,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,45
Materiais (B)		127,00
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)		144,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	44,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		189,09

LEGENDA:

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	96,22	0,00	96,22	-	96,220
Subtotal:									96,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		96,22
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)		96,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	29,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		125,95



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	126,61	0,00	126,61	-	126,610
Subtotal:									126,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		126,61
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)		126,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		165,73



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	459,33	0,00	459,33	-	459,330
Subtotal:									459,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		459,33
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)		459,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	141,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		601,26



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	16,01	0,00	16,01	-	17,611
ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM (LABOR)	M2	037057	1,1	1	250,00	0,00	250,00	-	275,000
MOLDURA CANTONEIRA ALUMINIO PERFIL L 3/4"X3/4X1/8" (LABOR)	M	028028	3,5	1	6,99	0,00	6,99	-	24,465
PARAFUSO CROMADO D = 4 MM (LABOR)	UN	026551	2,5	1	0,51	0,00	0,51	-	1,275
Subtotal:									318,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	70,72
Materiais (B)		318,35
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)		389,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	120,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		509,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,27	0,00	0,27	-	0,540
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 6MM (LABOR)	M2	021030	1,1	1	10,55	0,00	10,55	-	11,605
ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM (LABOR)	M2	037057	1,1	1	250,00	0,00	250,00	-	275,000
MOLDURA EM MADEIRA DE LEI DE 7.0 X 2.5 CM (LABOR)	M	033506	2,88	1	29,20	0,00	29,20	-	84,096
Subtotal:									371,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	70,72
Materiais (B)		371,24
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)		441,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	136,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		578,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	3,70	0,00	3,70	-	30,836
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	8,334	1	0,27	0,00	0,27	-	2,250
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 6MM (LABOR)	M2	021030	1,54179	1	10,55	0,00	10,55	-	16,266
ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM (LABOR)	M2	037057	1	1	250,00	0,00	250,00	-	250,000
FORMICA BRANCA ACABAMENTO FROST 0,80MM (LABOR)	M2	020910	1,1112	1	27,55	0,00	27,55	-	30,614
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.5 X 2 CM (BRUTA) (LABOR)	M	021170	1,22232	1	10,02	0,00	10,02	-	12,248
Subtotal:									342,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	70,72
Materiais (B)		342,21
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)		412,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	127,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		540,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,46	1	6,72	0,00	15,34	-	7,056
Subtotal:									53,38

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
IMUNIZANTE PARA MADEIRA (LABOR)	L	038030	0,76	1	26,50	0,00	26,50	-	20,140
PEÇA EM MADEIRA DE LEI 5.0 X 10.0 CM (APARELHADA) (LABOR)	M	021041	1,83	1	23,86	0,00	23,86	-	43,664
PEÇA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021040	0,9	1	25,13	0,00	25,13	-	22,617
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,12	1	7,88	0,00	7,88	-	0,946
RIPA EM MADEIRA DE LEI 1.5 X 5.0 CM (LABOR)	M	021060	2,24	1	5,25	0,00	5,25	-	11,760
Subtotal:									99,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,38
Materiais (B)		99,13
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)		152,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	47,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		199,64



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 090102

Fonte: LABOR

Versão: 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,7328	1	5,67	0,00	12,95	-	9,490
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,5828	1	6,72	0,00	15,34	-	8,940
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,46	1	6,72	0,00	15,34	-	7,056
Subtotal:									25,49

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
IMUNIZANTE PARA MADEIRA (LABOR)	L	038030	0,76	1	26,50	0,00	26,50	-	20,140
PECA DE MAD.DE LEI 5X7CM-APARELHADA (LABOR)	M	021305	0,897	1	17,61	0,00	17,61	-	15,796
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021040	0,436	1	25,13	0,00	25,13	-	10,957
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,1166	1	7,88	0,00	7,88	-	0,919
Subtotal:									47,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,49
Materiais (B)		47,81
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)		73,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		95,95



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 cupinizada, 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	26,50	0,00	26,50	-	2,385
MADEIRA PARA TELHADO EM PARAJU (LABOR)	M3	021085	0,011	1	3.633,33	0,00	3.633,33	-	39,967
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,0104	1	7,88	0,00	7,88	-	0,082
Subtotal:									42,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,24
Materiais (B)		42,43
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)		56,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		74,18



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,269
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0024	1	81,90	0,00	81,90	-	0,197
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0057	1	81,90	0,00	81,90	-	0,467
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	26,50	0,00	26,50	-	20,140
PEÇA EM MADEIRA DE LEI 15.0 X 20.0 CM (APARELHADA) (LABOR)	M	021043	0,189	1	201,50	0,00	201,50	-	38,084
PEÇA EM MADEIRA DE LEI 7.0 X 12.0 CM (APARELHADA) (LABOR)	M	021042	3,34	1	34,57	0,00	34,57	-	115,464
PEÇA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021040	0,16	1	25,13	0,00	25,13	-	4,021
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,12	1	7,88	0,00	7,88	-	0,946
RIPA EM MADEIRA DE LEI 1.5 X 4.0 CM (LABOR)	M	021061	4,24	1	3,17	0,00	3,17	-	13,441
Subtotal:									193,43
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	29,28	13,64	29,28	-	0,129
Subtotal:									0,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,67
Materiais (B)		193,43
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)		248,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	76,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		324,93



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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
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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
IMUNIZANTE PARA MADEIRA (LABOR)	L	038030	0,17	1	26,50	0,00	26,50	-	4,505
MADEIRA (PEROBA) (LABOR)	M3	021005	0,026	1	3.750,00	0,00	3.750,00	-	97,500
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,172126	1	7,88	0,00	7,88	-	1,356
Subtotal:									103,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	43,97
Materiais (B)		103,36
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)		147,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	45,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		192,85



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,70	0,00	0,70	-	0,994
CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA) (LABOR)	M	026015	0,095	1	38,60	0,00	38,60	-	3,667
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	1,42	1	0,97	0,00	0,97	-	1,377
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	1,15	1	21,03	0,00	21,03	-	24,185
Subtotal:									30,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,56
Materiais (B)		30,22
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)		36,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		48,15



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,70	0,00	0,70	-	0,994
CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA) (LABOR)	M	026015	0,095	1	38,60	0,00	38,60	-	3,667
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	1,42	1	0,97	0,00	0,97	-	1,377
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 8MM (LABOR)	M2	025514	1,15	1	32,07	0,00	32,07	-	36,881
Subtotal:									42,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,56
Materiais (B)		42,92
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)		49,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		64,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,29	0,00	0,29	-	0,870
TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL 0,5MM (LABOR)	M2	025532	1	1	44,76	0,00	44,76	-	44,760
Subtotal:									45,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,56
Materiais (B)		45,63
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)		52,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		68,32



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,013
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	3,69	0,00	3,69	-	1,107
TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL (LABOR)	M2	025569	1	1	39,66	0,00	39,66	-	39,660
Subtotal:									40,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	65,83
Materiais (B)		40,81
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)		106,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		139,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,655	1	5,67	0,00	12,95	-	34,382
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	2,05	1	6,72	0,00	15,34	-	31,447
Subtotal:									65,83
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0002	1	65,60	0,00	65,60	-	0,013
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	19,20	0,00	19,20	-	19,200
Subtotal:									19,71

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	65,83
Materiais (B)		19,71
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)		85,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		111,97



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,131
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	3,69	0,00	3,69	-	11,070
Subtotal:									11,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,31
Materiais (B)		11,49
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)		24,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		32,46



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	38,60	0,00	38,60	-	38,600
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	2,3	1	0,97	0,00	0,97	-	2,231
SELANTE A BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX UNIVERSAL OU EQUIVALENTE (CARTUCHO COM 300ML) (LABOR)	UN	029337	0,2293	1	34,81	0,00	34,81	-	7,982
Subtotal:									48,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,20
Materiais (B)		48,81
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)		53,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		69,39



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	43,99	0,00	43,99	-	43,990
Subtotal:									44,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,56
Materiais (B)		44,86
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)		51,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		67,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	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	0,29	0,00	0,29	-	1,160
TELHA METALICA TRAPEZOIDAL 40 ESP. 0.50MM (LABOR)	M2	025814	1,05	1	42,26	0,00	42,26	-	44,373
Subtotal:									45,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,56
Materiais (B)		45,53
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)		52,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		68,19



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,29	0,00	0,29	-	1,160
TELHA GALV 0.43MM TRAP40 POLIU 30MM FILME PVC PINT (LABOR)	M2	025812	1,05	1	80,83	0,00	80,83	-	84,872
Subtotal:									86,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,56
Materiais (B)		86,03
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)		92,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	28,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		121,20



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,29	0,00	0,29	-	1,160
TELHA GALV 0.43MM TRAP 40 TERM PU 30MM PINT 2 FAC (LABOR)	M2	025641	1,05	1	92,65	0,00	92,65	-	97,283
Subtotal:									98,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,56
Materiais (B)		98,44
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)		105,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		137,45



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	5,077
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0248	1	8,09	0,00	8,09	-	0,201
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,023	1	65,60	0,00	65,60	-	1,509
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0097	1	81,90	0,00	81,90	-	0,794
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0228	1	81,90	0,00	81,90	-	1,867
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,2967	1	19,04	0,00	19,04	-	5,649
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	11,37	0,00	11,37	-	0,785
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,1725	1	7,35	0,00	7,35	-	1,268
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	1,0557	1	5,35	0,00	5,35	-	5,648
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	M2	020987	0,3312	1	24,07	0,00	24,07	-	7,972
Subtotal:									34,92

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	29,28	13,64	29,28	-	0,773
Subtotal:									0,77

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,66
Materiais (B)		34,92
Equipamentos (C)		0,77
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		32,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		32,43
Custo Direto Total (B+E)		67,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		88,16



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,67	0,00	12,95	-	6,475
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,5	1	6,72	0,00	15,34	-	7,670
Subtotal:									14,14
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENV 30 CM (LABOR)	M	068001	1,03	1	9,86	0,00	9,86	-	10,156
PREGO 15X15 (LABOR)	KG	026566	0,07	1	8,44	0,00	8,44	-	0,591
Subtotal:									10,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,14
Materiais (B)		10,75
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)		24,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		32,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	8,106
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0396	1	8,09	0,00	8,09	-	0,320
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0376	1	65,60	0,00	65,60	-	2,467
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0159	1	81,90	0,00	81,90	-	1,302
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0372	1	81,90	0,00	81,90	-	3,047
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,8084	1	19,04	0,00	19,04	-	15,392
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	11,37	0,00	11,37	-	2,138
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,47	1	7,35	0,00	7,35	-	3,455
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	2,8764	1	5,35	0,00	5,35	-	15,389
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	M2	020987	0,9024	1	24,07	0,00	24,07	-	21,721
Subtotal:									80,13

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	29,28	13,64	29,28	-	1,265
Subtotal:									1,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	80,38
Materiais (B)		80,13
Equipamentos (C)		1,27
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		81,65
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		81,65
Custo Direto Total (B+E)		161,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	49,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		211,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	89,77	0,00	89,77	-	89,770
SUPORTE PARA CALHA (LABOR)	UN	068017	1	1	22,57	0,00	22,57	-	22,570
Subtotal:									112,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,14
Materiais (B)		112,34
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)		126,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		165,58



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	8,44	0,00	8,44	-	0,591
RUFO EM ALUMINIO ESP. 0.5 MM LARGURA 30 CM (LABOR)	M	026008	1,03	1	17,06	0,00	17,06	-	17,572
Subtotal:									18,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,14
Materiais (B)		18,16
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)		32,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		42,29



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	7,779
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,038	1	8,09	0,00	8,09	-	0,307
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,02036	1	65,60	0,00	65,60	-	1,336
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UN	022585	25	1	0,59	0,00	0,59	-	14,750
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0026	1	81,90	0,00	81,90	-	0,213
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0062	1	81,90	0,00	81,90	-	0,508
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,528	1	0,68	0,00	0,68	-	0,359
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	11,37	0,00	11,37	-	0,910
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,03	1	7,35	0,00	7,35	-	0,221
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,1	1	5,35	0,00	5,35	-	0,535
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,2	1	6,72	0,00	6,72	-	1,344

Subtotal: 30,06

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	29,28	13,64	29,28	-	0,208

Subtotal: 0,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	41,29
Materiais (B)		30,06
Equipamentos (C)		0,21
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		41,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		41,50
Custo Direto Total (B+E)		71,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		93,67



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	8,44	0,00	8,44	-	0,169
PREGO 18X30 (LABOR)	KG	026570	0,03	1	7,35	0,00	7,35	-	0,221
Subtotal:									0,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	42,59
Materiais (B)		0,39
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)		42,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		56,26



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	7,35	0,00	7,35	-	0,103
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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,70	0,00	0,70	-	0,994
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	1,42	1	0,97	0,00	0,97	-	1,377
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	0,06	1	21,03	0,00	21,03	-	1,262
Subtotal:									3,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		3,63
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)		11,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,21



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	26,50	0,00	26,50	-	20,140
Subtotal:									20,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,01
Materiais (B)		20,14
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)		33,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		43,39



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	2,749
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	5,28	0,00	5,28	-	4,066
Subtotal:									12,69

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	40,49
Materiais (B)		12,69
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)		53,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		69,61



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	194,32	0,00	194,32	-	194,320

Subtotal: 194,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		194,32
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)		194,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	20,93%	40,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		234,99



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	2,394
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	12,87	0,00	12,87	-	7,722
Subtotal:									14,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,35
Materiais (B)		14,93
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)		38,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		50,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
IMPERMEABILIZANTE PRETO FLEXIVEL IGOLFLEX OU EQUIVALENTE (LABOR)	KG	024034	2	1	14,02	0,00	14,02	-	28,040
Subtotal:									28,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,46
Materiais (B)		28,04
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)		36,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		47,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	1,594
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	5,28	0,00	5,28	-	2,112
Subtotal:									6,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,22
Materiais (B)		6,91
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)		29,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		38,13



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

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

Item: 100208 - Índice de impermeabilização 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	182,76	0,00	182,76	-	182,760

Subtotal: 182,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		182,76
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)		182,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	20,93%	38,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		221,01



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0651	1	65,60	0,00	65,60	-	4,271
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	5,28	0,00	5,28	-	4,673
Subtotal:									19,18
EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,054885	1	29,28	13,64	29,28	-	1,607
Subtotal:									1,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	39,59
Materiais (B)		19,18
Equipamentos (C)		1,61
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		41,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		41,20
Custo Direto Total (B+E)		60,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		79,04



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,472
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,92	1	0,33	0,00	0,33	-	0,964
Subtotal:									1,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,33
Materiais (B)		1,44
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)		8,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,48



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	30,00	0,00	30,00	-	30,000
Subtotal:									30,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		30,00
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)		30,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	20,93%	6,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		36,28



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	37,43	0,00	37,43	-	37,430
Subtotal:									37,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		37,43
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)		37,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		49,00



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	1,522
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,16	1	0,68	0,00	0,68	-	0,789
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	4,48	1	0,33	0,00	0,33	-	1,478
Subtotal:									3,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	20,89
Materiais (B)		3,79
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)		24,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		32,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	1,902
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,45	1	0,68	0,00	0,68	-	0,986
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	5,6	1	0,33	0,00	0,33	-	1,848
Subtotal:									4,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,97
Materiais (B)		4,74
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)		42,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		55,91



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	10,04	0,00	10,04	-	1,205
Subtotal:									1,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	36,78
Materiais (B)		1,21
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)		37,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		49,73



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,400
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,43	1	0,33	0,00	0,33	-	0,802
Subtotal:									1,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,23
Materiais (B)		1,20
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)		4,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		5,80



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	35,32	0,00	35,32	-	37,086
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	KG	020509	0,25	1	3,02	0,00	3,02	-	0,755
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	020510	4,5	1	0,54	0,00	0,54	-	2,430
Subtotal:									40,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,32
Materiais (B)		40,27
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)		54,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		71,46



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 nº 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	0,27	0,00	0,27	-	0,540
RODA-PAREDE EM MADEIRA DE LEI DE 10.0 X 2.5 CM (LABOR)	M	036018	1	1	14,25	0,00	14,25	-	14,250
Subtotal:									14,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,63
Materiais (B)		14,79
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)		33,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		43,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,08	0,00	0,08	-	0,320
PARAFUSO PARA BUCHA PLASTICA N.7 (LABOR)	UN	026589	4	1	0,17	0,00	0,17	-	0,680
RODA-PAREDE EM MADEIRA DE LEI 20.0 X 1.5 CM (LABOR)	M	036044	1	1	19,88	0,00	19,88	-	19,880
Subtotal:									20,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,63
Materiais (B)		20,88
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)		39,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		51,72



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,394
CANTONEIRA DE ALUMINIO SEXTAVADA P/ ACABAMENTO (LABOR)	M	033503	1	1	4,80	0,00	4,80	-	4,800
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,243	1	0,33	0,00	0,33	-	0,080
Subtotal:									5,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,73
Materiais (B)		5,27
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)		13,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17,02



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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	0,005	1	4,94	0,00	11,28	-	0,056
Subtotal:									7,73
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,006	1	65,60	0,00	65,60	-	0,394
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	3,62	0,00	3,62	-	3,801
Subtotal:									4,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,73
Materiais (B)		4,28
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)		12,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,72



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	37,38	0,00	37,38	-	39,249
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	KG	020509	0,25	1	3,02	0,00	3,02	-	0,755
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	020510	4,5	1	0,54	0,00	0,54	-	2,430
Subtotal:									42,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,62
Materiais (B)		42,43
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)		51,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		66,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 equivalentes

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 120221

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARGAMASSA FINA PRE FABRICADA P/ ASSENT E	KG	020572	6	1	3,39	0,00	3,39	-	20,340
REJUNTE DE PASTILHAS (LABOR)									
PASTILHA CERÂMICA 5X5CM COR BRANCA (LABOR)	M2	032219	1,1	1	115,38	0,00	115,38	-	126,918
REJUNTE PRE-FABRICADA (LABOR)	KG	020588	0,5	1	5,46	0,00	5,46	-	2,730
Subtotal:									149,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	19,96
Materiais (B)		149,99
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)		169,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	52,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		222,48



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	020510	4,5	1	0,54	0,00	0,54	-	2,430
Subtotal:									2,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,23
Materiais (B)		2,43
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)		10,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		13,95



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,542
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,308	1	0,68	0,00	0,68	-	0,209
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	KG	020509	0,5	1	3,02	0,00	3,02	-	1,510
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	12,01	0,00	12,01	-	12,611
Subtotal:									15,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,28
Materiais (B)		15,27
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)		31,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		41,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

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

Item: 120232 - Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cetrisa 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	37,38	0,00	37,38	-	39,249
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	020510	4,5	1	0,54	0,00	0,54	-	2,430
REJUNTE JUNTAPLUS FINA COR CINZA (LABOR)	KG	020463	1,05	1	5,46	0,00	5,46	-	5,733
Subtotal:									47,41

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,72
Materiais (B)		47,41
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)		56,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		73,47



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	1,522
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,16	1	0,68	0,00	0,68	-	0,789
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	4,48	1	0,33	0,00	0,33	-	1,478
Subtotal:									3,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,23
Materiais (B)		3,79
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)		22,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		28,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,380
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,29	1	0,68	0,00	0,68	-	0,197
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,12	1	0,33	0,00	0,33	-	0,370
Subtotal:									0,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,78
Materiais (B)		0,95
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)		15,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		20,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	1,902
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,45	1	0,68	0,00	0,68	-	0,986
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	5,6	1	0,33	0,00	0,33	-	1,848
Subtotal:									4,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	33,07
Materiais (B)		4,74
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)		37,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		49,49



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	1,902
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,45	1	0,68	0,00	0,68	-	0,986
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	5,28	0,00	5,28	-	2,640
Subtotal:									7,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	34,40
Materiais (B)		7,38
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)		41,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		54,69



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,400
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	5,28	0,00	5,28	-	0,577
Subtotal:									1,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,23
Materiais (B)		1,78
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)		5,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6,56



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	2,394
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	8,76	1	0,33	0,00	0,33	-	2,891
Subtotal:									5,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,04
Materiais (B)		5,29
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)		15,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		20,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,35	1	6,72	0,00	15,34	-	5,369
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,85	1	4,94	0,00	11,28	-	9,588
Subtotal:									14,96
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0608	1	65,60	0,00	65,60	-	3,988
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	14,6	1	0,33	0,00	0,33	-	4,818
Subtotal:									8,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,96
Materiais (B)		8,81
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)		23,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		31,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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	1,48	1	4,94	0,00	11,28	-	16,694
Subtotal:									24,36
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,062412	1	65,60	0,00	65,60	-	4,094
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,03192	1	81,90	0,00	81,90	-	2,614
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,03192	1	81,90	0,00	81,90	-	2,614
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	5,28	0,00	5,28	-	8,448
Subtotal:									25,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,36
Materiais (B)		25,01
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)		49,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		64,63



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	4,094
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,03192	1	81,90	0,00	81,90	-	2,614
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,03192	1	81,90	0,00	81,90	-	2,614
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	21,924	1	0,33	0,00	0,33	-	7,235
Subtotal:									16,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,36
Materiais (B)		16,56
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)		40,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		53,56



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	3,071
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,02394	1	81,90	0,00	81,90	-	1,961
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,02394	1	81,90	0,00	81,90	-	1,961
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	5,28	0,00	5,28	-	6,336
Subtotal:									18,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,66
Materiais (B)		18,76
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)		37,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		48,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	3,071
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,02394	1	81,90	0,00	81,90	-	1,961
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,02394	1	81,90	0,00	81,90	-	1,961
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	16,443	1	0,33	0,00	0,33	-	5,426
Subtotal:									12,42

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,66
Materiais (B)		12,42
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)		31,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		40,68



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	4,084
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,03184	1	81,90	0,00	81,90	-	2,608
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,03184	1	81,90	0,00	81,90	-	2,608
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	5,28	0,00	5,28	-	8,427
Subtotal:									24,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,81
Materiais (B)		24,94
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)		49,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		65,12



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	1,194
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	1,99	0,00	1,99	-	3,980
Subtotal:									7,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	28,31
Materiais (B)		7,58
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)		35,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		46,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	1,994
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	17,61	0,00	17,61	-	44,025
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	7,88	0,00	7,88	-	1,576
TABUA DE MADEIRA DE LEI P/ PISO LARG. 15 CM ESP 2CM (LABOR)	M2	035579	1,05	1	108,33	0,00	108,33	-	113,747
Subtotal:									163,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	51,08
Materiais (B)		163,75
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)		214,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	66,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		281,21



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,164
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	1,33	0,00	1,33	-	1,330
Subtotal:									1,89

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,20
Materiais (B)		1,89
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)		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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	2,393
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	11,00	0,00	11,00	-	22,000
Subtotal:									29,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	30,00
Materiais (B)		29,20
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)		59,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		77,49



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	1,194
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	1,99	0,00	1,99	-	3,980
XADREZ (PO CORANTE TIPO XADREZ MARCA DE REF.) (LABOR)	KG	034544	0,2	1	27,93	0,00	27,93	-	5,586
Subtotal:									13,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	28,31
Materiais (B)		13,17
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)		41,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		54,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	142,00	0,00	142,00	-	142,000
Subtotal:									142,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		142,00
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)		142,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	43,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		185,88



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LADRILHISTA (LABOR)	H	010128	0,55	1	6,72	0,00	15,34	-	8,437
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,42	1	4,94	0,00	11,28	-	4,738
Subtotal:									13,18

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	KG	020509	0,334	1	3,02	0,00	3,02	-	1,009
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	020510	7,5	1	0,54	0,00	0,54	-	4,050
PISO CERAMICO 45X45CM PEI5 CARGO PLUS GRAY ELIANE (LABOR)	M2	034661	1,05	1	45,63	0,00	45,63	-	47,912
Subtotal:									52,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,18
Materiais (B)		52,97
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)		66,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		86,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	86,67	0,00	86,67	-	91,004
Subtotal:									91,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		91,00
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)		91,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	28,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		119,12



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	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	0,22	1	4,94	0,00	11,28	-	2,482
Subtotal:									7,08

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	020510	4,5	1	0,54	0,00	0,54	-	2,430
Subtotal:									2,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,08
Materiais (B)		2,43
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)		9,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12,45



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,02	0,00	3,02	-	0,755
Subtotal:									0,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,09
Materiais (B)		0,76
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)		6,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,97



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	5,46	0,00	5,46	-	4,307
Subtotal:									4,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,09
Materiais (B)		4,31
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)		10,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		13,61



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	1,53	0,00	1,53	-	12,240
Subtotal:									12,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,96
Materiais (B)		12,24
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)		36,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		47,39



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS (LABOR)	KG	035504	16	1	0,65	0,00	0,65	-	10,400
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,039	1	65,60	0,00	65,60	-	2,558
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	0,80	0,00	0,80	-	1,600
MAQUINA ELETTRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI (LABOR)	H	950101	1,15	1	2,49	0,00	2,49	-	2,864
TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM (LABOR)	UN	078735	0,18	1	23,73	0,00	23,73	-	4,271
Subtotal:									30,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,65
Materiais (B)		30,20
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)		83,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		109,76



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,65	0,00	0,65	-	10,400
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,039	1	65,60	0,00	65,60	-	2,558
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	0,80	0,00	0,80	-	1,600
MAQUINA ELETTRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI (LABOR)	H	950101	1,4375	1	2,49	0,00	2,49	-	3,579
TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM (LABOR)	UN	078735	0,26	1	23,73	0,00	23,73	-	6,170
Subtotal:									32,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	60,17
Materiais (B)		32,81
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)		92,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	28,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		121,71



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	1,53	0,00	1,53	-	12,240
PORCELANATO POLIDO PANNA PLUS PO 50X50CM (LABOR)	M2	035144	1,02	1	86,09	0,00	86,09	-	87,812
REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT (LABOR)	KG	020468	0,224	1	9,11	0,00	9,11	-	2,041
Subtotal:									102,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,96
Materiais (B)		102,09
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)		126,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	38,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		165,00



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	1,53	0,00	1,53	-	12,240
PORCELANATO POL ACET 60X60CM CIMENTO CINZA BOLD (LABOR)	M2	035145	1,02	1	41,20	0,00	41,20	-	42,024
REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT (LABOR)	KG	020468	0,108	1	9,11	0,00	9,11	-	0,984
Subtotal:									55,25

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,96
Materiais (B)		55,25
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)		79,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		103,69



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	1,53	0,00	1,53	-	12,240
PORCELANTO NATURAL ACETINADO 60X60CM PLATINA NA (LABOR)	M2	035155	1,02	1	102,14	0,00	102,14	-	104,183
REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT (LABOR)	KG	020468	0,224	1	9,11	0,00	9,11	-	2,041
Subtotal:									118,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,96
Materiais (B)		118,46
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)		142,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	44,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		186,43



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	3,02	0,00	3,02	-	0,755
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	020510	4,5	1	0,54	0,00	0,54	-	2,430
PISO CERAMICO 45X45 CM CARGO PLUS WHITE ELIANE - PEI 5 (LABOR)	M2	034787	1,05	1	45,63	0,00	45,63	-	47,912
Subtotal:									51,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,18
Materiais (B)		51,10
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)		64,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		84,14



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	1,53	0,00	1,53	-	12,240
Subtotal:									12,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,96
Materiais (B)		12,24
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)		36,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		47,39



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0035	1	65,60	0,00	65,60	-	0,230
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,3	1	0,33	0,00	0,33	-	0,099
Subtotal:									0,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,11
Materiais (B)		0,33
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)		9,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12,36



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 OU EQUIVALENE (LABOR)	M2	150266	0,0956	1	27,22	0,00	27,22	-	2,602
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	020510	0,315	1	0,54	0,00	0,54	-	0,170
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,0525	1	0,33	0,00	0,33	-	0,017
Subtotal:									2,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		2,79
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)		10,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		14,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,08	0,00	0,08	-	0,160
PARAFUSO PARA BUCHA PLASTICA N.7 (LABOR)	UN	026589	2	1	0,17	0,00	0,17	-	0,340
RODAPE DE PERoba DE 1.5X7CM (LABOR)	M	036002	1,03	1	10,34	0,00	10,34	-	10,650
Subtotal:									11,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,02
Materiais (B)		11,15
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)		21,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		27,71



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,807
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,82	1	0,68	0,00	0,68	-	1,238
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	48,87	0,00	48,87	-	48,870
Subtotal:									52,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	33,07
Materiais (B)		52,12
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)		85,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		111,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,302
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,68	1	0,68	0,00	0,68	-	0,462
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	24,92	0,00	24,92	-	24,920
Subtotal:									26,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,10
Materiais (B)		26,14
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)		37,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		48,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,059
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,136	1	0,68	0,00	0,68	-	0,092
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	10,49	0,00	10,49	-	10,490
Subtotal:									10,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,22
Materiais (B)		10,73
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)		12,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		16,95



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,542
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,308	1	0,68	0,00	0,68	-	0,209
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	KG	020509	0,5	1	3,02	0,00	3,02	-	1,510
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	16,43	0,00	16,43	-	8,215
RODAPE MARMORE BRANCO H=7CM (LABOR)	M	036221	0,5	1	14,95	0,00	14,95	-	7,475
Subtotal:									18,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,28
Materiais (B)		18,34
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)		34,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		45,32



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,565
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,274	1	0,68	0,00	0,68	-	0,866
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	35,52	0,00	35,52	-	35,520
Subtotal:									37,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,15
Materiais (B)		37,80
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)		60,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		79,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,125
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,13	1	0,68	0,00	0,68	-	0,088
CERAMICA LISA BRANCA REF POLAR 33X61 A - INCESA OU EQUIVALENE (LABOR)	M2	150266	0,0956	1	27,22	0,00	27,22	-	2,602
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,76	1	0,33	0,00	0,33	-	0,251
Subtotal:									3,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	19,04
Materiais (B)		3,07
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)		22,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		28,94



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,542
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,308	1	0,68	0,00	0,68	-	0,209
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	KG	020509	0,5	1	3,02	0,00	3,02	-	1,510
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	16,43	0,00	16,43	-	16,430
Subtotal:									19,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,28
Materiais (B)		19,08
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)		35,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		46,29



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,65	0,00	0,65	-	1,170
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0025	1	65,60	0,00	65,60	-	0,164
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	17,09	0,00	17,09	-	0,256
CASCOLA/FORMICA/MUNDIAL/EQUIVALENTE (LABOR)	UN	078735	0,022	1	23,73	0,00	23,73	-	0,522
TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM (LABOR)	UN	078735	0,022	1	23,73	0,00	23,73	-	0,522
Subtotal:									2,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,97
Materiais (B)		2,86
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)		18,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		24,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS (LABOR)	KG	035504	1,725	1	0,65	0,00	0,65	-	1,121
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,005865	1	65,60	0,00	65,60	-	0,385
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	4,2435	1	0,33	0,00	0,33	-	1,400
Subtotal:									2,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,56
Materiais (B)		2,91
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)		32,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		42,50



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	6,105
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,033915	1	81,90	0,00	81,90	-	2,778
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,033915	1	81,90	0,00	81,90	-	2,778
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	33,98625	1	0,33	0,00	0,33	-	11,215
Subtotal:									22,88

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	29,28	13,64	29,28	-	1,866
Subtotal:									1,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	57,48
Materiais (B)		22,88
Equipamentos (C)		1,87
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		59,35
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		59,35
Custo Direto Total (B+E)		82,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		107,64



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	42,35	0,00	42,35	-	0,267
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,2114	1	65,60	0,00	65,60	-	13,868
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0612	1	81,90	0,00	81,90	-	5,012
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,1429	1	81,90	0,00	81,90	-	11,704
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	1.190,00	0,00	1.190,00	-	1.190,000
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,8	1	5,28	0,00	5,28	-	9,504
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,003	1	33,93	0,00	33,93	-	0,102
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	2,525	1	10,91	0,00	10,91	-	27,548

Subtotal: 1.282,54

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	29,28	13,64	29,28	-	3,197

Subtotal: 3,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	186,12
Materiais (B)		1.282,54
Equipamentos (C)		3,20
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		189,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		189,33
Custo Direto Total (B+E)		1.471,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	454,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.926,68



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	42,35	0,00	42,35	-	1,749
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,2114	1	65,60	0,00	65,60	-	13,868
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0612	1	81,90	0,00	81,90	-	5,012
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,1429	1	81,90	0,00	81,90	-	11,704
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	2,12	1	81,90	0,00	81,90	-	173,628
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	33,09	0,00	33,09	-	33,090
FILTRO ANAEROBIO ANEIS CONCR. DIAM.1.20M, H=2.00M (LABOR)	UN	069525	1	1	1.318,75	0,00	1.318,75	-	1.318,750
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,8	1	5,28	0,00	5,28	-	9,504
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0194	1	33,93	0,00	33,93	-	0,658
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	UN	062547	1	1	12,60	0,00	12,60	-	12,600
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	4,545	1	10,91	0,00	10,91	-	49,586
Subtotal:									1.654,68

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	29,28	13,64	29,28	-	3,197
Subtotal:									3,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	290,23
Materiais (B)		1.654,68
Equipamentos (C)		3,20
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		293,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		293,43
Custo Direto Total (B+E)		1.948,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	601,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.550,08



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	22,324
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,1141	1	81,90	0,00	81,90	-	9,345
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,2665	1	81,90	0,00	81,90	-	21,826
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	5,28	0,00	5,28	-	9,504
TUBO DE FERRO FUNDIDO DE 150MM (LABOR)	M	061004	2,02	1	325,84	0,00	325,84	-	658,197
Subtotal:									2.982,81

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	29,28	13,64	29,28	-	7,399
Subtotal:									7,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	685,68
Materiais (B)		2.982,81
Equipamentos (C)		7,40
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		693,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		693,08
Custo Direto Total (B+E)		3.675,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.135,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4.811,74



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,2114	1	65,60	0,00	65,60	-	13,868
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0612	1	81,90	0,00	81,90	-	5,012
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,1429	1	81,90	0,00	81,90	-	11,704
BRITA 4 (LABOR)	M3	020520	3,77	1	81,90	0,00	81,90	-	308,763
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	5,28	0,00	5,28	-	9,504
TUBO PVC RIG. CINZA P/ESGOTO DE 150MM (6") (LABOR)	M	062375	2,02	1	53,28	0,00	53,28	-	107,626
Subtotal:									3.058,68

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	29,28	13,64	29,28	-	3,197
Subtotal:									3,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	596,57
Materiais (B)		3.058,68
Equipamentos (C)		3,20
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		599,77
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		599,77
Custo Direto Total (B+E)		3.658,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.130,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4.788,91



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,419
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" (LABOR)	M	028125	1,3539821	1	5,28	0,00	5,28	-	7,149
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" (LABOR)	M	070276	0,4656744	1	6,41	0,00	6,41	-	2,985
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,002394	1	81,90	0,00	81,90	-	0,196
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,002394	1	81,90	0,00	81,90	-	0,196
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,101556	1	0,68	0,00	0,68	-	0,069
CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4" (LABOR)	UN	069545	1	1	61,79	0,00	61,79	-	61,790
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	11,37	0,00	11,37	-	0,564
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	KG	079375	2,4552	1	1,53	0,00	1,53	-	3,756
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,0186	1	7,35	0,00	7,35	-	0,137
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,062	1	5,35	0,00	5,35	-	0,332
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,124	1	6,72	0,00	6,72	-	0,833

Subtotal: 79,14

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	29,28	13,64	29,28	-	0,132

Subtotal: 0,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	143,04
Materiais (B)		79,14
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)		222,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	68,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		291,00



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	42,35	0,00	42,35	-	0,254
AREIA PARA ATERRO (LABOR)	M3	020580	0,0299	1	50,40	0,00	50,40	-	1,507
CAIXA TERMOPLASTICA P/ HIDROMETRO DN 3/4" P/PAREDE (LABOR)	UN	069191	1	1	150,70	0,00	150,70	-	150,700
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	3,68	1	0,19	0,00	0,19	-	0,699
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	1,65	0,00	1,65	-	3,300
REGISTRO DE ESFERA C/ BORBOLETA 3/4" BR 33 TIGRE (LABOR)	UN	063533	1	1	23,71	0,00	23,71	-	23,710
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0088	1	33,93	0,00	33,93	-	0,299
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (LABOR)	M	062531	0,808	1	6,69	0,00	6,69	-	5,406
TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" (LABOR)	M	062702	1,01	1	7,63	0,00	7,63	-	7,706
Subtotal:									198,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	97,35
Materiais (B)		198,70
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)		296,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	91,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		387,53



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	2,722
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UN	022585	8	1	0,59	0,00	0,59	-	4,720
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,44496	1	0,68	0,00	0,68	-	0,983
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	0,19	0,00	0,19	-	0,523
LUVA PVC ROSCAVEL DE 1" (LABOR)	UN	062814	1	1	2,51	0,00	2,51	-	2,510
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR)	UN	063503	1	1	30,52	0,00	30,52	-	30,520
REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL (LABOR)	M3	070114	0,13	1	40,00	0,00	40,00	-	5,200
TAMPA FERRO FUNDIDO ARTICULADA (60X40) CM (LABOR)	UN	068138	1	1	207,00	0,00	207,00	-	207,000
TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" (LABOR)	M	062703	1,111	1	15,64	0,00	15,64	-	17,376
Subtotal:									274,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	164,57
Materiais (B)		274,90
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)		439,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	135,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		575,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,26	1	5,67	0,00	12,95	-	3,367
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,26	1	6,72	0,00	15,34	-	3,988
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	3,8336	1	6,72	0,00	15,34	-	58,807
SERVENTE (LABOR)	H	010146	5,1136	1	4,94	0,00	11,28	-	57,681

Subtotal: 123,84

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,1147784	1	65,60	0,00	65,60	-	7,529
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UN	022585	37,6	1	0,59	0,00	0,59	-	22,184
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,006384	1	81,90	0,00	81,90	-	0,523
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,006384	1	81,90	0,00	81,90	-	0,523
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	4,0968	1	0,68	0,00	0,68	-	2,786
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	11,37	0,00	11,37	-	0,910
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,03	1	7,35	0,00	7,35	-	0,221
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,1	1	5,35	0,00	5,35	-	0,535
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,2	1	6,72	0,00	6,72	-	1,344

Subtotal: 44,83

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0119952	1	29,28	13,64	29,28	-	0,351

Subtotal: 0,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	123,84
Materiais (B)		44,83
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)		169,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	52,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		221,25



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0174	1	42,35	0,00	42,35	-	0,737
JOELHO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	1	1	0,68	0,00	0,68	-	0,680
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,007	1	33,93	0,00	33,93	-	0,238
TE DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062520	1	1	1,02	0,00	1,02	-	1,020
TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (LABOR)	M	062502	4,843	1	2,80	0,00	2,80	-	13,560
Subtotal:									16,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	49,62
Materiais (B)		16,24
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)		65,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		86,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 SOLDÁVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR)	UN	062111	2	1	0,76	0,00	0,76	-	1,520
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0153	1	42,35	0,00	42,35	-	0,648
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	2,03	1	0,19	0,00	0,19	-	0,386
JOELHO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	1	1	0,68	0,00	0,68	-	0,680
JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2" (LABOR)	UN	062321	1	1	2,56	0,00	2,56	-	2,560
LUVA PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 25X3/4" (LABOR)	UN	062324	1	1	1,47	0,00	1,47	-	1,470
REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" (LABOR)	UN	063521	1	1	48,55	0,00	48,55	-	48,550
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO (LABOR)	L	069514	0,0151	1	33,93	0,00	33,93	-	0,512
TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (LABOR)	M	062502	3,636	1	2,80	0,00	2,80	-	10,181
Subtotal:									66,51

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	65,89
Materiais (B)		66,51
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)		132,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	40,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		173,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	42,35	0,00	42,35	-	1,796
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,32	1	0,19	0,00	0,19	-	0,061
JOELHO 45 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062594	1	1	1,09	0,00	1,09	-	1,090
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	1,22	1	0,68	0,00	0,68	-	0,830
JOELHO 90 PVC SOLD/ROSCA REDUCAO 25X3/4" (LABOR)	UN	062319	1	1	2,78	0,00	2,78	-	2,780
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0169	1	33,93	0,00	33,93	-	0,573
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062520	1	1	1,02	0,00	1,02	-	1,020
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	M	062502	34,4421	1	2,80	0,00	2,80	-	96,438
Subtotal:									104,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	137,54
Materiais (B)		104,59
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)		242,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	74,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		316,95



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,20	0,00	3,20	-	6,400
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0518	1	42,35	0,00	42,35	-	2,194
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,516	1	0,19	0,00	0,19	-	0,288
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 50MM (LABOR)	UN	062514	3	1	4,91	0,00	4,91	-	14,730
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0222	1	33,93	0,00	33,93	-	0,753
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 50MM (LABOR)	M	062505	2,323	1	10,13	0,00	10,13	-	23,532
VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. (LABOR)	UN	064011	1	1	94,41	0,00	94,41	-	94,410
Subtotal:									142,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	111,13
Materiais (B)		142,31
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)		253,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	78,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		331,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	42,35	0,00	42,35	-	0,479
CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 100MM (LABOR)	UN	062423	1	1	16,74	0,00	16,74	-	16,740
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0053	1	33,93	0,00	33,93	-	0,180
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	1,515	1	10,91	0,00	10,91	-	16,529
Subtotal:									33,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	47,53
Materiais (B)		33,93
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)		81,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		106,63



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	42,35	0,00	42,35	-	2,096
CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 40MM (LABOR)	UN	062420	1	1	2,79	0,00	2,79	-	2,790
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062540	1	1	1,22	0,00	1,22	-	1,220
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0743	1	33,93	0,00	33,93	-	2,521
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	1,919	1	3,99	0,00	3,99	-	7,657
Subtotal:									16,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	44,58
Materiais (B)		16,28
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)		60,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		79,68



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	42,35	0,00	42,35	-	0,203
CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM,COM GRELHA EM PVC (LABOR)	UN	067512	1	1	30,37	0,00	30,37	-	30,370
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0023	1	33,93	0,00	33,93	-	0,078
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (LABOR)	M	062532	1,919	1	9,38	0,00	9,38	-	18,000
Subtotal:									48,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	63,71
Materiais (B)		48,65
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)		112,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		147,08



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	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
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	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
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0117	1	42,35	0,00	42,35	-	0,495
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062536	1	1	1,65	0,00	1,65	-	1,650
RALO SIFONADO EM PVC 100X40MM COM GRELHA EM PVC (LABOR)	UN	067507	1	1	8,71	0,00	8,71	-	8,710
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0047	1	33,93	0,00	33,93	-	0,159
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	1,01	1	3,99	0,00	3,99	-	4,030
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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	42,35	0,00	42,35	-	0,495
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062536	1	1	1,65	0,00	1,65	-	1,650
RALO SECO PVC 10 CM, COM GRELHA EM PVC (LABOR)	UN	067510	1	1	8,76	0,00	8,76	-	8,760
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0047	1	33,93	0,00	33,93	-	0,159
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	1,01	1	3,99	0,00	3,99	-	4,030
Subtotal:									15,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	42,44
Materiais (B)		15,09
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)		57,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		75,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	42,35	0,00	42,35	-	0,203
CX SIF MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADO INOX 150X150X50MM (LABOR)	UN	069409	1	1	54,17	0,00	54,17	-	54,170
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0023	1	33,93	0,00	33,93	-	0,078
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (LABOR)	M	062532	1,919	1	9,38	0,00	9,38	-	18,000
Subtotal:									72,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	63,71
Materiais (B)		72,45
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)		136,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	42,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		178,23



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	42,35	0,00	42,35	-	0,495
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062536	1	1	1,65	0,00	1,65	-	1,650
RALO SIFONADO EM PVC 100X40MM, C/ GRELHA CROMADA (LABOR)	UN	067560	1	1	18,30	0,00	18,30	-	18,300
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0047	1	33,93	0,00	33,93	-	0,159
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	1,01	1	3,99	0,00	3,99	-	4,030
Subtotal:									24,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	42,44
Materiais (B)		24,63
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)		67,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		87,79



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACAB. ANTIVAND. REF. 01505006 P/ VALVULA DESCARGA (LABOR)	UN	065943	1	1	204,25	0,00	204,25	-	204,250
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2" (LABOR)	UN	062116	2	1	3,20	0,00	3,20	-	6,400
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0518	1	42,35	0,00	42,35	-	2,194
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,516	1	0,19	0,00	0,19	-	0,288
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 50MM (LABOR)	UN	062514	3	1	4,91	0,00	4,91	-	14,730
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0222	1	33,93	0,00	33,93	-	0,753
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 50MM (LABOR)	M	062505	2,323	1	10,13	0,00	10,13	-	23,532
VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. (LABOR)	UN	064011	1	1	94,41	0,00	94,41	-	94,410
Subtotal:									346,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	116,31
Materiais (B)		346,56
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)		462,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	143,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		605,90



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	437,39	0,00	437,39	-	437,390
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2" (LABOR)	UN	062116	2	1	3,20	0,00	3,20	-	6,400
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0518	1	42,35	0,00	42,35	-	2,194
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,516	1	0,19	0,00	0,19	-	0,288
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 50MM (LABOR)	UN	062514	3	1	4,91	0,00	4,91	-	14,730
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0222	1	33,93	0,00	33,93	-	0,753
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 50MM (LABOR)	M	062505	2,323	1	10,13	0,00	10,13	-	23,532
VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. (LABOR)	UN	064011	1	1	94,41	0,00	94,41	-	94,410
Subtotal:									579,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	117,26
Materiais (B)		579,70
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)		696,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	215,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		912,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 SOLDÁVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2" (LABOR)	UN	062116	2	1	3,20	0,00	3,20	-	6,400
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0518	1	42,35	0,00	42,35	-	2,194
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,516	1	0,19	0,00	0,19	-	0,288
JOELHO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM (LABOR)	UN	062514	3	1	4,91	0,00	4,91	-	14,730
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO (LABOR)	L	069514	0,0222	1	33,93	0,00	33,93	-	0,753
TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM (LABOR)	M	062505	2,323	1	10,13	0,00	10,13	-	23,532
TUBO LIGACAO MICTORIO ANTIVAND 00132606 DOCOL/EQU (LABOR)	UN	066335	1	1	80,12	0,00	80,12	-	80,120
VALVULA DESC ANTI-VANDALISMO P/ MICTORIO DOCOL/EQU (LABOR)	UN	066178	1	1	390,64	0,00	390,64	-	390,640
Subtotal:									518,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	119,95
Materiais (B)		518,66
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)		638,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	197,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		835,94



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	1,670
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0095	1	81,90	0,00	81,90	-	0,778
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0221	1	81,90	0,00	81,90	-	1,810
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,486	1	0,68	0,00	0,68	-	0,330
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	27,11	0,00	27,11	-	27,652
Subtotal:									35,52

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	29,28	13,64	29,28	-	0,752
Subtotal:									0,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,44
Materiais (B)		35,52
Equipamentos (C)		0,75
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		33,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		33,20
Custo Direto Total (B+E)		68,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		89,95



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	2,173
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0121	1	81,90	0,00	81,90	-	0,991
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0283	1	81,90	0,00	81,90	-	2,318
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,729	1	0,68	0,00	0,68	-	0,496
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	35,91	0,00	35,91	-	36,628
Subtotal:									46,83

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	29,28	13,64	29,28	-	0,960
Subtotal:									0,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	40,04
Materiais (B)		46,83
Equipamentos (C)		0,96
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		41,01
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		41,01
Custo Direto Total (B+E)		87,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		114,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	42,35	0,00	42,35	-	1,059
AREIA PARA ATERRO (LABOR)	M3	020580	0,0805	1	50,40	0,00	50,40	-	4,057
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,04	1	33,93	0,00	33,93	-	1,357
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	1,01	1	10,91	0,00	10,91	-	11,019
Subtotal:									17,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,14
Materiais (B)		17,49
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)		38,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		50,57



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	42,35	0,00	42,35	-	0,707
AREIA PARA ATERRO (LABOR)	M3	020580	0,0805	1	50,40	0,00	50,40	-	4,057
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,025	1	33,93	0,00	33,93	-	0,848
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 150MM (LABOR)	M	062534	1,01	1	26,73	0,00	26,73	-	26,997
Subtotal:									32,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,89
Materiais (B)		32,61
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)		64,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		84,43



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	42,35	0,00	42,35	-	0,707
AREIA PARA ATERRO (LABOR)	M3	020580	0,1265	1	50,40	0,00	50,40	-	6,376
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,025	1	33,93	0,00	33,93	-	0,848
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 200MM (LABOR)	M	062535	1,01	1	49,49	0,00	49,49	-	49,985
Subtotal:									57,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	36,04
Materiais (B)		57,92
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)		93,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	29,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		122,99



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	42,35	0,00	42,35	-	0,720
AREIA PARA ATERRO (LABOR)	M3	020580	0,0805	1	50,40	0,00	50,40	-	4,057
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,026	1	33,93	0,00	33,93	-	0,882
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (LABOR)	M	062532	1,01	1	9,38	0,00	9,38	-	9,474
Subtotal:									15,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	20,01
Materiais (B)		15,13
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)		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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	7,021
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0343	1	8,09	0,00	8,09	-	0,277
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,175577	1	65,60	0,00	65,60	-	11,518
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	36,764	1	1,66	0,00	1,66	-	61,028
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,019462	1	81,90	0,00	81,90	-	1,594
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,04551	1	81,90	0,00	81,90	-	3,727
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	5,1344	1	0,68	0,00	0,68	-	3,491
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	11,37	0,00	11,37	-	0,637
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,021	1	7,35	0,00	7,35	-	0,154
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,07	1	5,35	0,00	5,35	-	0,375
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,2	1	5,28	0,00	5,28	-	6,336
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,14	1	6,72	0,00	6,72	-	0,941

Subtotal: 112,62

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	29,28	13,64	29,28	-	1,547

Subtotal: 1,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	249,44
Materiais (B)		112,62
Equipamentos (C)		1,55
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		250,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		250,99
Custo Direto Total (B+E)		363,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	112,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		475,97



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	7,021
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0343	1	8,09	0,00	8,09	-	0,277
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,154337	1	65,60	0,00	65,60	-	10,125
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	36,764	1	1,66	0,00	1,66	-	61,028
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,019462	1	81,90	0,00	81,90	-	1,594
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,04551	1	81,90	0,00	81,90	-	3,727
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	4,3424	1	0,68	0,00	0,68	-	2,953
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	11,37	0,00	11,37	-	0,637
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,021	1	7,35	0,00	7,35	-	0,154
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,07	1	5,35	0,00	5,35	-	0,375
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,2	1	5,28	0,00	5,28	-	6,336
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,14	1	6,72	0,00	6,72	-	0,941
Subtotal:									109,68
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	29,28	13,64	29,28	-	1,547
Subtotal:									1,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	247,41
Materiais (B)		109,68
Equipamentos (C)		1,55
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		248,96
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		248,96
Custo Direto Total (B+E)		358,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	110,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		469,46



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	7,021
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,075	1	42,35	0,00	42,35	-	3,176
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0343	1	8,09	0,00	8,09	-	0,277
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,154337	1	65,60	0,00	65,60	-	10,125
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	36,764	1	1,66	0,00	1,66	-	61,028
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,019462	1	81,90	0,00	81,90	-	1,594
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,04551	1	81,90	0,00	81,90	-	3,727
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	4,3424	1	0,68	0,00	0,68	-	2,953
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	11,37	0,00	11,37	-	0,637
JOELHO 90 C/VISITA PVC ESG 100X50MM (LABOR)	UN	062440	1	1	14,58	0,00	14,58	-	14,580
PLUG PVC ESGOTO DE 100MM (LABOR)	UN	062472	1	1	5,10	0,00	5,10	-	5,100
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,021	1	7,35	0,00	7,35	-	0,154
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,07	1	5,35	0,00	5,35	-	0,375
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,2	1	5,28	0,00	5,28	-	6,336
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,12	1	33,93	0,00	33,93	-	4,072
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,14	1	6,72	0,00	6,72	-	0,941
Subtotal:									136,61

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	29,28	13,64	29,28	-	1,547
Subtotal:									1,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	263,53
Materiais (B)		136,61
Equipamentos (C)		1,55
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		265,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		265,08
Custo Direto Total (B+E)		401,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	124,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		525,81



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	13,899
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0679	1	8,09	0,00	8,09	-	0,549
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,16927	1	65,60	0,00	65,60	-	11,104
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	36,764	1	1,66	0,00	1,66	-	61,028
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,025774	1	81,90	0,00	81,90	-	2,111
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,06027	1	81,90	0,00	81,90	-	4,936
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	4,3424	1	0,68	0,00	0,68	-	2,953
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	11,37	0,00	11,37	-	1,273
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,042	1	7,35	0,00	7,35	-	0,309
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,14	1	5,35	0,00	5,35	-	0,749
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,2	1	5,28	0,00	5,28	-	6,336
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,28	1	6,72	0,00	6,72	-	1,882
Subtotal:									124,33
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	29,28	13,64	29,28	-	2,049
Subtotal:									2,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	260,34
Materiais (B)		124,33
Equipamentos (C)		2,05
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		262,39
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		262,39
Custo Direto Total (B+E)		386,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	119,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		506,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	10,030
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,049	1	8,09	0,00	8,09	-	0,396
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,161181	1	65,60	0,00	65,60	-	10,573
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	36,764	1	1,66	0,00	1,66	-	61,028
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,022355	1	81,90	0,00	81,90	-	1,831
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,052275	1	81,90	0,00	81,90	-	4,281
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	4,3424	1	0,68	0,00	0,68	-	2,953
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	11,37	0,00	11,37	-	1,069
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,03525	1	7,35	0,00	7,35	-	0,259
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,1175	1	5,35	0,00	5,35	-	0,629
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,2	1	5,28	0,00	5,28	-	6,336
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	1,2	1	6,72	0,00	6,72	-	8,064

Subtotal: 123,20

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	29,28	13,64	29,28	-	1,777

Subtotal: 1,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	254,39
Materiais (B)		123,20
Equipamentos (C)		1,78
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		256,17
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		256,17
Custo Direto Total (B+E)		379,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	117,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		496,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5288	1	5,67	0,00	12,95	-	6,848
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,2688	1	6,72	0,00	15,34	-	4,123
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,26	1	6,72	0,00	15,34	-	3,988
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	7,4985	1	6,72	0,00	15,34	-	115,027
SERVENTE (LABOR)	H	010146	19,503	1	4,94	0,00	11,28	-	219,994

Subtotal: 349,98

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	3,864	1	3,56	0,00	3,56	-	13,756
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0672	1	8,09	0,00	8,09	-	0,544
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,28813	1	65,60	0,00	65,60	-	18,901
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	47,268	1	1,66	0,00	1,66	-	78,465
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,049976	1	81,90	0,00	81,90	-	4,093
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,049976	1	81,90	0,00	81,90	-	4,093
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	6,3288	1	0,68	0,00	0,68	-	4,304
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	11,37	0,00	11,37	-	0,910
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,03	1	7,35	0,00	7,35	-	0,221
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,1	1	5,35	0,00	5,35	-	0,535
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	2,19366	1	5,28	0,00	5,28	-	11,583
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,2	1	6,72	0,00	6,72	-	1,344

Subtotal: 166,57

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,093713	1	29,28	13,64	29,28	-	2,744

Subtotal: 2,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	349,98
Materiais (B)		166,57
Equipamentos (C)		2,74
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		352,72
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		352,72
Custo Direto Total (B+E)		519,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	160,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		679,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	19,487
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,034	1	42,35	0,00	42,35	-	1,440
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0952	1	8,09	0,00	8,09	-	0,770
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,249679	1	65,60	0,00	65,60	-	16,379
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	42,016	1	1,66	0,00	1,66	-	69,747
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,053312	1	81,90	0,00	81,90	-	4,366
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,08816	1	81,90	0,00	81,90	-	7,220
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	5,5096	1	0,68	0,00	0,68	-	3,747
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	11,37	0,00	11,37	-	1,501
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 75MM (LABOR)	UN	062542	1	1	4,66	0,00	4,66	-	4,660
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,0495	1	7,35	0,00	7,35	-	0,364
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,165	1	5,35	0,00	5,35	-	0,883
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,901172	1	5,28	0,00	5,28	-	10,038
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,052	1	33,93	0,00	33,93	-	1,764
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,33	1	6,72	0,00	6,72	-	2,218
Subtotal:									169,89

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	29,28	13,64	29,28	-	3,562
Subtotal:									3,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	333,87
Materiais (B)		169,89
Equipamentos (C)		3,56
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		337,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		337,43
Custo Direto Total (B+E)		507,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	156,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		664,08



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	32,097
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,034	1	42,35	0,00	42,35	-	1,440
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,1568	1	8,09	0,00	8,09	-	1,269
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,404639	1	65,60	0,00	65,60	-	26,544
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	57,772	1	1,66	0,00	1,66	-	95,902
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,111955	1	81,90	0,00	81,90	-	9,169
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,111955	1	81,90	0,00	81,90	-	9,169
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	7,7352	1	0,68	0,00	0,68	-	5,260
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	11,37	0,00	11,37	-	1,910
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 75MM (LABOR)	UN	062542	1	1	4,66	0,00	4,66	-	4,660
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,063	1	7,35	0,00	7,35	-	0,463
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,21	1	5,35	0,00	5,35	-	1,124
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	2,681114	1	5,28	0,00	5,28	-	14,156
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,052	1	33,93	0,00	33,93	-	1,764
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,42	1	6,72	0,00	6,72	-	2,822
Subtotal:									248,20

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	29,28	13,64	29,28	-	6,146
Subtotal:									6,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	476,24
Materiais (B)		248,21
Equipamentos (C)		6,15
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		482,39
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		482,39
Custo Direto Total (B+E)		730,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	225,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		956,36



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	4,05	0,00	4,05	0,512 IF	41,640
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 3/4" X 3/4" (LABOR)	M	026508	2,4	1	3,62	0,00	3,62	0,512 IF	13,136
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1" X 1" (LABOR)	M	049606	2,4	1	7,07	0,00	7,07	0,512 IF	25,656
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	KG	079375	6,24	1	1,53	0,00	1,53	0,512 IF	14,435
Subtotal:									94,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		94,87
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)		94,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	29,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		124,18

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	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	14,0912	1	4,94	0,00	11,28	-	158,949

Subtotal: 244,38

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	3,56	0,00	3,56	-	5,768
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0279	1	8,09	0,00	8,09	-	0,226
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,169663	1	65,60	0,00	65,60	-	11,130
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	36,764	1	1,66	0,00	1,66	-	61,028
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,016253	1	81,90	0,00	81,90	-	1,331
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,042301	1	81,90	0,00	81,90	-	3,464
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	5,1344	1	0,68	0,00	0,68	-	3,491
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	11,37	0,00	11,37	-	0,273
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,009	1	7,35	0,00	7,35	-	0,066
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,03	1	5,35	0,00	5,35	-	0,161
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,2	1	5,28	0,00	5,28	-	6,336
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,06	1	6,72	0,00	6,72	-	0,403
TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE (LABOR)	UN	071894	1	1	144,34	0,00	144,34	-	144,340

Subtotal: 252,69

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	29,28	13,64	29,28	-	1,371

Subtotal: 1,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	244,38
Materiais (B)		252,69
Equipamentos (C)		1,37
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		245,75
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		245,75
Custo Direto Total (B+E)		498,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	154,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		652,46



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	5,768
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0279	1	8,09	0,00	8,09	-	0,226
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,148423	1	65,60	0,00	65,60	-	9,737
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	36,764	1	1,66	0,00	1,66	-	61,028
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,016253	1	81,90	0,00	81,90	-	1,331
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,042301	1	81,90	0,00	81,90	-	3,464
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	4,3424	1	0,68	0,00	0,68	-	2,953
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	11,37	0,00	11,37	-	0,273
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,009	1	7,35	0,00	7,35	-	0,066
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,03	1	5,35	0,00	5,35	-	0,161
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,2	1	5,28	0,00	5,28	-	6,336
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,06	1	6,72	0,00	6,72	-	0,403
TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE (LABOR)	UN	071894	1	1	144,34	0,00	144,34	-	144,340

Subtotal: 249,75

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	29,28	13,64	29,28	-	1,371

Subtotal: 1,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	242,34
Materiais (B)		249,75
Equipamentos (C)		1,37
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		243,72
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		243,72
Custo Direto Total (B+E)		493,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	152,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		645,95



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	5,768
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,075	1	42,35	0,00	42,35	-	3,176
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0279	1	8,09	0,00	8,09	-	0,226
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,148423	1	65,60	0,00	65,60	-	9,737
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	36,764	1	1,66	0,00	1,66	-	61,028
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,016253	1	81,90	0,00	81,90	-	1,331
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,042301	1	81,90	0,00	81,90	-	3,464
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	4,3424	1	0,68	0,00	0,68	-	2,953
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	11,37	0,00	11,37	-	0,273
JOELHO 90 C/VISITA PVC ESG 100X50MM (LABOR)	UN	062440	1	1	14,58	0,00	14,58	-	14,580
PLUG PVC ESGOTO DE 100MM (LABOR)	UN	062472	1	1	5,10	0,00	5,10	-	5,100
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,009	1	7,35	0,00	7,35	-	0,066
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,03	1	5,35	0,00	5,35	-	0,161
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,2	1	5,28	0,00	5,28	-	6,336
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,12	1	33,93	0,00	33,93	-	4,072
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,06	1	6,72	0,00	6,72	-	0,403
TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE (LABOR)	UN	071894	1	1	144,34	0,00	144,34	-	144,340
Subtotal:									276,68

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	29,28	13,64	29,28	-	1,371
Subtotal:									1,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	258,47
Materiais (B)		276,68
Equipamentos (C)		1,37
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		259,84
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		259,84
Custo Direto Total (B+E)		536,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	165,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		702,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	12,646
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0615	1	8,09	0,00	8,09	-	0,498
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,163356	1	65,60	0,00	65,60	-	10,716
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	36,764	1	1,66	0,00	1,66	-	61,028
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,022565	1	81,90	0,00	81,90	-	1,848
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,057061	1	81,90	0,00	81,90	-	4,673
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	4,3424	1	0,68	0,00	0,68	-	2,953
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	11,37	0,00	11,37	-	0,910
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,03	1	7,35	0,00	7,35	-	0,221
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,1	1	5,35	0,00	5,35	-	0,535
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,2	1	5,28	0,00	5,28	-	6,336
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,2	1	6,72	0,00	6,72	-	1,344
TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE (LABOR)	UN	071894	1	1	144,34	0,00	144,34	-	144,340

Subtotal: 264,40

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	29,28	13,64	29,28	-	1,873

Subtotal: 1,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	255,28
Materiais (B)		264,41
Equipamentos (C)		1,87
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		257,15
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		257,15
Custo Direto Total (B+E)		521,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	161,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		682,72



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	8,777
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0426	1	8,09	0,00	8,09	-	0,345
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,155267	1	65,60	0,00	65,60	-	10,186
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	36,764	1	1,66	0,00	1,66	-	61,028
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,019146	1	81,90	0,00	81,90	-	1,568
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,049066	1	81,90	0,00	81,90	-	4,019
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	4,3424	1	0,68	0,00	0,68	-	2,953
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	11,37	0,00	11,37	-	0,705
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,02325	1	7,35	0,00	7,35	-	0,171
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,0775	1	5,35	0,00	5,35	-	0,415
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,2	1	5,28	0,00	5,28	-	6,336
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,155	1	6,72	0,00	6,72	-	1,042
TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE (LABOR)	UN	071894	1	1	144,34	0,00	144,34	-	144,340

Subtotal: 256,78

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	29,28	13,64	29,28	-	1,601

Subtotal: 1,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	249,33
Materiais (B)		256,78
Equipamentos (C)		1,60
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		250,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		250,93
Custo Direto Total (B+E)		507,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	156,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		664,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,089
TUBO DE ACO GALVANIZADO 21,30 X 2,25MM (1/2")	M	060501	1,6	1	9,13	0,00	9,13	-	14,608
LEVE (LABOR)									
Subtotal:									14,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	19,80
Materiais (B)		14,70
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)		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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,106
TUBO DE ACO GALVANIZADO 26,90 X 2,25MM (3/4")	M	060502	1,6	1	11,44	0,00	11,44	-	18,304
LEVE (LABOR)									
Subtotal:									18,41

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,63
Materiais (B)		18,41
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)		41,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		53,72



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,137
TUBO DE ACO GALVANIZADO 33,40 X 2,65MM (1") LEVE (LABOR)	M	060503	1,5	1	16,59	0,00	16,59	-	24,885
Subtotal:									25,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,12
Materiais (B)		25,02
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)		56,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		73,49



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,171
TUBO DE ACO GALVANIZADO 42,40 X 2,65MM (1 1/4") LEVE (LABOR)	M	060504	1,5	1	21,56	0,00	21,56	-	32,340
Subtotal:									32,51

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	33,95
Materiais (B)		32,51
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)		66,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		87,00



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,215
TUBO DE ACO GALVANIZADO 48,30 X 3,00MM (1 1/2") LEVE (LABOR)	M	060505	1,4	1	27,89	0,00	27,89	-	39,046
Subtotal:									39,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	39,61
Materiais (B)		39,26
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)		78,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		103,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,258
TUBO DE ACO GALVANIZADO 60,30 X 3,00MM (2") LEVE (LABOR)	M	060506	1,4	1	35,21	0,00	35,21	-	49,294
Subtotal:									49,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	45,26
Materiais (B)		49,55
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)		94,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	29,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		124,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,321
TUBO DE ACO GALVANIZADO 76,10 X 3,35MM (2 1/2") LEVE (LABOR)	M	060507	1,4	1	49,40	0,00	49,40	-	69,160
Subtotal:									69,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	50,92
Materiais (B)		69,48
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)		120,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	37,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		157,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	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	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
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,92	1	0,19	0,00	0,19	-	0,365
TUBO DE ACO GALVANIZADO 88,90 X 3,35MM (3") LEVE (LABOR)	M	060508	1,3	1	59,13	0,00	59,13	-	76,869
Subtotal:									77,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,58
Materiais (B)		77,23
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)		133,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	41,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		175,16



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,471
TUBO DE ACO GALVANIZADO 114,30 X 3,75MM (4")	M	060509	1,3	1	83,45	0,00	83,45	-	108,485
LEVE (LABOR)									
Subtotal:									108,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	62,24
Materiais (B)		108,96
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)		171,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	52,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		224,10



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	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
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,35	1	6,72	0,00	15,34	-	5,369
Subtotal:									9,90
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0006	1	42,35	0,00	42,35	-	0,025
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0003	1	33,93	0,00	33,93	-	0,010
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 20MM (LABOR)	M	062501	1,6	1	2,02	0,00	2,02	-	3,232
Subtotal:									3,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,90
Materiais (B)		3,27
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)		13,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	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
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	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
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0008	1	42,35	0,00	42,35	-	0,034
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0003	1	33,93	0,00	33,93	-	0,010
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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	42,35	0,00	42,35	-	0,047
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0005	1	33,93	0,00	33,93	-	0,017
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	M	062503	1,5	1	6,47	0,00	6,47	-	9,705
Subtotal:									9,77

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,73
Materiais (B)		9,77
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)		22,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		29,45



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	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
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	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
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0012	1	42,35	0,00	42,35	-	0,051
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0005	1	33,93	0,00	33,93	-	0,017
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 40MM (LABOR)	M	062504	1,5	1	8,90	0,00	8,90	-	13,350
Subtotal:									13,42

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,14
Materiais (B)		13,42
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)		27,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		36,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

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

Item: 141413 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (11/2"), 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	42,35	0,00	42,35	-	0,072
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0007	1	33,93	0,00	33,93	-	0,024
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 50MM (LABOR)	M	062505	1,4	1	10,13	0,00	10,13	-	14,182
Subtotal:									14,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,97
Materiais (B)		14,28
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)		31,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		40,91



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	42,35	0,00	42,35	-	0,093
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0008	1	33,93	0,00	33,93	-	0,027
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 60MM (LABOR)	M	062506	1,4	1	18,92	0,00	18,92	-	26,488
Subtotal:									26,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	19,80
Materiais (B)		26,61
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)		46,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		60,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	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
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	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
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0031	1	42,35	0,00	42,35	-	0,131
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0011	1	33,93	0,00	33,93	-	0,037
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 75MM (LABOR)	M	062507	1,4	1	29,94	0,00	29,94	-	41,916
Subtotal:									42,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,46
Materiais (B)		42,08
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)		67,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		88,41



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	42,35	0,00	42,35	-	0,148
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0013	1	33,93	0,00	33,93	-	0,044
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 85MM (LABOR)	M	062508	1,3	1	31,75	0,00	31,75	-	41,275
Subtotal:									41,47

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	28,29
Materiais (B)		41,47
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)		69,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		91,32



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	10,43	0,00	10,43	-	10,430
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0025	1	42,35	0,00	42,35	-	0,106
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,8	1	0,19	0,00	0,19	-	0,152
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,004	1	33,93	0,00	33,93	-	0,136
Subtotal:									10,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,55
Materiais (B)		10,82
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)		13,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17,50



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	22,11	0,00	22,11	-	22,110
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,005	1	42,35	0,00	42,35	-	0,212
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,25	1	0,19	0,00	0,19	-	0,238
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,007	1	33,93	0,00	33,93	-	0,238
Subtotal:									22,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,96
Materiais (B)		22,80
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)		26,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		35,03



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	23,20	0,00	23,20	-	23,200
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0075	1	42,35	0,00	42,35	-	0,318
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,57	1	0,19	0,00	0,19	-	0,298
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,011	1	33,93	0,00	33,93	-	0,373
Subtotal:									24,19

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,96
Materiais (B)		24,19
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)		28,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		36,85



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	33,52	0,00	33,52	-	33,520
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,01	1	42,35	0,00	42,35	-	0,424
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,88	1	0,19	0,00	0,19	-	0,357
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,015	1	33,93	0,00	33,93	-	0,509
Subtotal:									34,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,96
Materiais (B)		34,81
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)		38,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		50,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	162,53	0,00	162,53	-	162,530
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,017	1	42,35	0,00	42,35	-	0,720
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	2,36	1	0,19	0,00	0,19	-	0,448
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,026	1	33,93	0,00	33,93	-	0,882
Subtotal:									164,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,23
Materiais (B)		164,58
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)		169,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	52,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		222,28



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	1,30	0,00	1,30	-	1,300
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,004	1	42,35	0,00	42,35	-	0,169
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,5	1	0,19	0,00	0,19	-	0,095
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0015	1	33,93	0,00	33,93	-	0,051
Subtotal:									1,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,24
Materiais (B)		1,62
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)		5,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,67



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	42,35	0,00	42,35	-	0,318
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0113	1	33,93	0,00	33,93	-	0,383
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	1,4	1	3,99	0,00	3,99	-	5,586
Subtotal:									6,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,97
Materiais (B)		6,29
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)		23,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		30,45



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	42,35	0,00	42,35	-	0,436
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0147	1	33,93	0,00	33,93	-	0,499
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (LABOR)	M	062531	1,4	1	6,69	0,00	6,69	-	9,366
Subtotal:									10,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	19,80
Materiais (B)		10,30
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)		30,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		39,40



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	42,35	0,00	42,35	-	0,932
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,034	1	33,93	0,00	33,93	-	1,154
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (LABOR)	M	062532	1,3	1	9,38	0,00	9,38	-	12,194
Subtotal:									14,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	28,29
Materiais (B)		14,28
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)		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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	42,35	0,00	42,35	-	1,385
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0511	1	33,93	0,00	33,93	-	1,734
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	1,3	1	10,91	0,00	10,91	-	14,183
Subtotal:									17,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,12
Materiais (B)		17,30
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)		48,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		63,38



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	42,35	0,00	42,35	-	1,694
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,065	1	33,93	0,00	33,93	-	2,205
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 150MM (LABOR)	M	062534	1,3	1	26,73	0,00	26,73	-	34,749
Subtotal:									38,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	33,95
Materiais (B)		38,65
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)		72,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		95,03



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	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
REPARO DE VÁLVULA DE DESCARGA (LABOR)	UN	069753	1	1	40,67	0,00	40,67	-	40,670
Subtotal:									40,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,63
Materiais (B)		40,67
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)		63,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		82,86



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,25	1	6,72	0,00	15,34	-	3,835
Subtotal:									7,07
MATERIAL	Unid.	Código	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	18,14	0,00	18,14	-	18,140
Subtotal:									18,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,07
Materiais (B)		18,14
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)		25,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		33,00



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	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
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,25	1	6,72	0,00	15,34	-	3,835
Subtotal:									7,07
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,94	1	0,19	0,00	0,19	-	0,179
SIFAO DE PVC DIAMETRO 2" (LABOR)	UN	064515	1	1	14,24	0,00	14,24	-	14,240
Subtotal:									14,42

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,07
Materiais (B)		14,42
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)		21,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		28,13



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC UN (LABOR)		067552	1	1	9,05	0,00	9,05	-	9,050
Subtotal:									9,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,72
Materiais (B)		9,05
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)		36,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		48,13



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Código	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.	Código	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	8,76	0,00	8,76	-	8,760
Subtotal:									8,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,72
Materiais (B)		8,76
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)		36,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		47,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	54,17	0,00	54,17	-	54,170
Subtotal:									54,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,72
Materiais (B)		54,17
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)		81,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		107,19



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
RALO SECO PVC 10CM, C/ GRELHA CROMADA (LABOR)	UN	067561	1	1	14,23	0,00	14,23	-	14,230
Subtotal:									14,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,72
Materiais (B)		14,23
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)		41,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		54,91



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	5,74	0,00	5,74	-	5,740
Subtotal:									5,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		5,74
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)		5,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	25,17	0,00	25,17	-	25,170
Subtotal:									25,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		25,17
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)		25,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		32,95



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	2,74	0,00	2,74	-	2,740
Subtotal:									2,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		2,74
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)		2,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	17,64	0,00	17,64	-	17,640
Subtotal:									17,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		17,64
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)		17,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		23,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,50	0,00	3,50	-	3,500
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,62	1	0,19	0,00	0,19	-	0,118
Subtotal:									3,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,22
Materiais (B)		3,62
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)		9,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12,88



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,089
TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4) (LABOR)	UN	069515	1	1	66,29	0,00	66,29	-	66,290
Subtotal:									66,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,92
Materiais (B)		66,38
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)		74,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		97,26



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,114
TORN.DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1') (LABOR)	UN	069516	1	1	80,78	0,00	80,78	-	80,780
Subtotal:									80,89

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,62
Materiais (B)		80,89
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)		90,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		118,48



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,143
TORN.DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST)DN 32MM (1 1/4') (LABOR)	UN	069522	1	1	159,09	0,00	159,09	-	159,090
Subtotal:									159,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,32
Materiais (B)		159,23
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)		170,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	52,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		223,25



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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
AUTOMATICO DE BOIA 2 FUNCOES 25A (LABOR)	UN	069616	1	1	37,22	0,00	37,22	-	37,220
Subtotal:									37,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	28,29
Materiais (B)		37,22
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)		65,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		85,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	8,71	0,00	8,71	-	8,710
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0015	1	42,35	0,00	42,35	-	0,064
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,6	1	0,19	0,00	0,19	-	0,114
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,003	1	33,93	0,00	33,93	-	0,102
Subtotal:									8,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,55
Materiais (B)		8,99
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)		11,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	10,43	0,00	10,43	-	10,430
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0025	1	42,35	0,00	42,35	-	0,106
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,8	1	0,19	0,00	0,19	-	0,152
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,004	1	33,93	0,00	33,93	-	0,136
Subtotal:									10,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,55
Materiais (B)		10,82
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)		13,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17,50



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	13,94	0,00	13,94	-	13,940
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0035	1	42,35	0,00	42,35	-	0,148
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1	1	0,19	0,00	0,19	-	0,190
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0055	1	33,93	0,00	33,93	-	0,187
Subtotal:									14,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,55
Materiais (B)		14,47
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)		17,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		22,28



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,013
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,036	1	0,68	0,00	0,68	-	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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,033
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,073	1	0,68	0,00	0,68	-	0,050
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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,098
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,22	1	0,68	0,00	0,68	-	0,150
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,18	1	0,33	0,00	0,33	-	0,059
Subtotal:									0,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,27
Materiais (B)		0,31
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)		18,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		24,32



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,013
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,036	1	0,68	0,00	0,68	-	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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,033
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,073	1	0,68	0,00	0,68	-	0,050
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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	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
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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0015	1	65,60	0,00	65,60	-	0,098
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,22	1	0,68	0,00	0,68	-	0,150
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,18	1	0,33	0,00	0,33	-	0,059
Subtotal:									0,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	34,53
Materiais (B)		0,31
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)		34,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		45,61



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	18,78	0,00	18,78	-	18,780
Subtotal:									18,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		18,78
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)		18,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		24,58



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	68,373
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,3492	1	8,09	0,00	8,09	-	2,825
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,2688232	1	65,60	0,00	65,60	-	17,635
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UN	022585	55	1	0,59	0,00	0,59	-	32,450
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0307923	1	81,90	0,00	81,90	-	2,522
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0307923	1	81,90	0,00	81,90	-	2,522
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	8,7016	1	0,68	0,00	0,68	-	5,917
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021033	0,624	1	26,91	0,00	26,91	-	16,792
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	11,37	0,00	11,37	-	11,188
ESCORA DE EUCALÍPTO (COMP.=3.50M) (LABOR)	DZ	021109	0,0980496	1	69,11	0,00	69,11	-	6,776
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	3,9	1	0,64	0,00	0,64	-	2,496
MASSA ACRILICA (LABOR)	KG	038014	3,64	1	4,17	0,00	4,17	-	15,179
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,879	1	7,35	0,00	7,35	-	6,461
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	4,602	1	5,35	0,00	5,35	-	24,621
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	0,624	1	5,24	0,00	5,24	-	3,270
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	4,668	1	6,72	0,00	6,72	-	31,369
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	1,248	1	16,08	0,00	16,08	-	20,068
Subtotal:									294,72

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	29,28	13,64	29,28	-	1,690
Subtotal:									1,69

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	589,49
Materiais (B)		294,72
Equipamentos (C)		1,69
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		591,18
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		591,18
Custo Direto Total (B+E)		885,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	273,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.159,64



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	79,299
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,405	1	8,09	0,00	8,09	-	3,276
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,6123742	1	65,60	0,00	65,60	-	40,172
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UN	022585	310,2	1	0,59	0,00	0,59	-	183,018
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0419895	1	81,90	0,00	81,90	-	3,439
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0419895	1	81,90	0,00	81,90	-	3,439
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	21,1256	1	0,68	0,00	0,68	-	14,365
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021033	0,6864	1	26,91	0,00	26,91	-	18,471
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	11,37	0,00	11,37	-	7,641
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) (LABOR)	DZ	021109	0,1078545	1	69,11	0,00	69,11	-	7,454
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	5,82	1	0,64	0,00	0,64	-	3,725
MASSA ACRILICA (LABOR)	KG	038014	5,432	1	4,17	0,00	4,17	-	22,651
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,813	1	7,35	0,00	7,35	-	5,976
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	4,5492	1	5,35	0,00	5,35	-	24,338
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	0,9312	1	5,24	0,00	5,24	-	4,879
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	4,1088	1	6,72	0,00	6,72	-	27,611
TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL (LABOR)	M2	025569	0,9	1	39,66	0,00	39,66	-	35,694
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	1,8624	1	16,08	0,00	16,08	-	29,947
Subtotal:									560,82

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	29,28	13,64	29,28	-	2,305
Subtotal:									2,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1.018,71
Materiais (B)		560,82
Equipamentos (C)		2,31
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1.021,02
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1.021,02
Custo Direto Total (B+E)		1.581,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	488,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.070,63



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	13,60	0,00	13,60	-	54,400
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 6 CIRC - 100A C/ TRINCO (LABOR)	UN	041526	1	1	81,63	0,00	81,63	-	81,630
Subtotal:									136,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	90,53
Materiais (B)		136,03
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)		226,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	70,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		296,57



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	262,48	0,00	262,48	-	262,480
TRIFASICO 12 CIRC - 100A C/ TRINCO (LABOR)									
Subtotal:									262,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,58
Materiais (B)		262,48
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)		319,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	98,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		417,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	289,15	0,00	289,15	-	289,150
TRIFASICO 18 CIRC - 100A C/ TRINCO (LABOR)									
Subtotal:									289,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,58
Materiais (B)		289,15
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)		345,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	106,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		452,56



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	334,63	0,00	334,63	-	334,630
Subtotal:									334,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,58
Materiais (B)		334,63
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)		391,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	120,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		512,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	387,27	0,00	387,27	-	387,270
TRIFASICO 32 CIRC - 100A C/ TRINCO (LABOR)									
Subtotal:									387,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,58
Materiais (B)		387,27
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)		443,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	137,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		581,00



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	27,00	0,00	27,00	-	27,000
Subtotal:									27,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,36
Materiais (B)		27,00
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)		62,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		81,63



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	47,82	0,00	47,82	-	47,820
Subtotal:									47,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,58
Materiais (B)		47,82
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)		104,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		136,66



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	24,51	0,00	24,51	-	24,510
Subtotal:									24,51

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,58
Materiais (B)		24,51
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)		81,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		106,15



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	81,63	0,00	81,63	-	81,630
TRIFASICO 6 CIRC - 100A C/ TRINCO (LABOR)									
Subtotal:									81,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,58
Materiais (B)		81,63
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)		138,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	42,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		180,92



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	5	1	5,67	0,00	12,95	-	64,750
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	5	1	6,72	0,00	15,34	-	76,700
Subtotal:									141,45

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
QUADRO DISTR TRIFASICO QDETG UX 34 MOD (2X17) 150A CEMAR (LABOR)	UN	043807	1	1	592,28	0,00	592,28	-	592,280
Subtotal:									592,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	141,45
Materiais (B)		592,28
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)		733,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	226,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		960,45



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	705,00	0,00	705,00	-	705,000
Subtotal:									705,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	169,74
Materiais (B)		705,00
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)		874,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	270,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.145,03



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	932,32	0,00	932,32	-	932,320
Subtotal:									932,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	183,88
Materiais (B)		932,32
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)		1.116,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	344,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.461,12



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	82,17	0,00	82,17	-	82,170
ESCELSA (CJ) (LABOR)									
Subtotal:									82,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	33,95
Materiais (B)		82,17
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)		116,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	35,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		152,00



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	1,791
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0087	1	8,09	0,00	8,09	-	0,070
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0202	1	65,60	0,00	65,60	-	1,325
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0086	1	81,90	0,00	81,90	-	0,704
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,02	1	81,90	0,00	81,90	-	1,638
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	11,37	0,00	11,37	-	3,297
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	28,54	0,00	28,54	-	28,540
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,1088	1	7,35	0,00	7,35	-	0,800
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,3625	1	5,35	0,00	5,35	-	1,939
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,725	1	6,72	0,00	6,72	-	4,872
Subtotal:									48,62

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	29,28	13,64	29,28	-	0,679
Subtotal:									0,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	98,40
Materiais (B)		48,63
Equipamentos (C)		0,68
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		99,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		99,08
Custo Direto Total (B+E)		147,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	45,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		193,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	14,92	0,00	14,92	-	14,920
Subtotal:									14,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,32
Materiais (B)		14,92
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)		26,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		34,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	1,863
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0091	1	8,09	0,00	8,09	-	0,074
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,038968	1	65,60	0,00	65,60	-	2,556
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	12,6048	1	1,66	0,00	1,66	-	20,924
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,003419	1	81,90	0,00	81,90	-	0,280
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,007995	1	81,90	0,00	81,90	-	0,655
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,03	1	81,90	0,00	81,90	-	2,457
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,83	1	0,68	0,00	0,68	-	1,244
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	11,37	0,00	11,37	-	0,118
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,0039	1	7,35	0,00	7,35	-	0,029
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,013	1	5,35	0,00	5,35	-	0,070
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,026	1	6,72	0,00	6,72	-	0,175
Subtotal:									34,77
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	29,28	13,64	29,28	-	0,272
Subtotal:									0,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,43
Materiais (B)		34,77
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)		91,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	28,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		119,73



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	2,579
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0126	1	8,09	0,00	8,09	-	0,102
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,050483	1	65,60	0,00	65,60	-	3,312
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	15,756	1	1,66	0,00	1,66	-	26,155
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,004734	1	81,90	0,00	81,90	-	0,388
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,01107	1	81,90	0,00	81,90	-	0,907
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0432	1	81,90	0,00	81,90	-	3,538
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	2,3424	1	0,68	0,00	0,68	-	1,593
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	11,37	0,00	11,37	-	0,164
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,0054	1	7,35	0,00	7,35	-	0,040
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,018	1	5,35	0,00	5,35	-	0,096
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,036	1	6,72	0,00	6,72	-	0,242
Subtotal:									44,77
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	29,28	13,64	29,28	-	0,376
Subtotal:									0,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	72,18
Materiais (B)		44,77
Equipamentos (C)		0,38
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		72,56
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		72,56
Custo Direto Total (B+E)		117,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	36,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		153,58



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	3,582
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0175	1	8,09	0,00	8,09	-	0,142
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,070239	1	65,60	0,00	65,60	-	4,608
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	18,9072	1	1,66	0,00	1,66	-	31,386
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,006575	1	81,90	0,00	81,90	-	0,538
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,015375	1	81,90	0,00	81,90	-	1,259
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0588	1	81,90	0,00	81,90	-	4,816
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	3,416	1	0,68	0,00	0,68	-	2,323
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	11,37	0,00	11,37	-	0,227
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,0075	1	7,35	0,00	7,35	-	0,055
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,025	1	5,35	0,00	5,35	-	0,134
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,05	1	6,72	0,00	6,72	-	0,336
Subtotal:									57,17
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	29,28	13,64	29,28	-	0,523
Subtotal:									0,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	106,24
Materiais (B)		57,17
Equipamentos (C)		0,52
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		106,77
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		106,77
Custo Direto Total (B+E)		163,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	50,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		214,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	1,83	0,00	1,83	-	1,830
Subtotal:									1,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,24
Materiais (B)		1,83
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)		6,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,95



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	33,90	0,00	33,90	-	33,900
Subtotal:									33,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	50,92
Materiais (B)		33,90
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)		84,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		111,03



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	1,57	0,00	1,57	-	1,570
Subtotal:									1,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,24
Materiais (B)		1,57
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)		5,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,61



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,25	1	6,72	0,00	15,34	-	3,835
Subtotal:									7,07
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA PVC 4" X 4" TIGREFLEX (LABOR)	UN	041588	1	1	3,08	0,00	3,08	-	3,080
Subtotal:									3,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,07
Materiais (B)		3,08
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)		10,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		13,29



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	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 ESTAMPADA 4X4" - CHAPA 18 (LABOR)	UN	045021	1	1	2,95	0,00	2,95	-	2,950
Subtotal:									2,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,24
Materiais (B)		2,95
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)		7,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,41



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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 PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM (LABOR)	UN	045002	1	1	25,33	0,00	25,33	-	25,330
Subtotal:									25,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	19,80
Materiais (B)		25,33
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)		45,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		59,08



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	29,26	0,00	29,26	-	29,260
Subtotal:									29,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,36
Materiais (B)		29,26
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)		64,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		84,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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
CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 300X300X120MM (LABOR)	UN	045005	1	1	46,94	0,00	46,94	-	46,940
Subtotal:									46,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	42,44
Materiais (B)		46,94
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)		89,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		117,00



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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
CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 400X400X120MM (LABOR)	UN	041861	1	1	64,86	0,00	64,86	-	64,860
Subtotal:									64,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,58
Materiais (B)		64,86
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)		121,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	37,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		158,96



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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 3" X 3" TIGREFLEX - SEXTAVADA (LABOR)	UN	041667	1	1	3,30	0,00	3,30	-	3,300
Subtotal:									3,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,24
Materiais (B)		3,30
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)		7,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,87



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	2,631
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0164	1	81,90	0,00	81,90	-	1,343
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0384	1	81,90	0,00	81,90	-	3,145
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	16,4063	1	0,33	0,00	0,33	-	5,414
Subtotal:									12,53

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	29,28	13,64	29,28	-	1,306
Subtotal:									1,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,19
Materiais (B)		12,53
Equipamentos (C)		1,31
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		23,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		23,50
Custo Direto Total (B+E)		36,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		47,16



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	3,155
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0197	1	81,90	0,00	81,90	-	1,613
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0461	1	81,90	0,00	81,90	-	3,776
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	19,6875	1	0,33	0,00	0,33	-	6,497
Subtotal:									15,04

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	29,28	13,64	29,28	-	1,566
Subtotal:									1,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,62
Materiais (B)		15,04
Equipamentos (C)		1,57
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		28,19
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		28,19
Custo Direto Total (B+E)		43,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		56,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	8,332
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,072009	1	81,90	0,00	81,90	-	5,898
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,072009	1	81,90	0,00	81,90	-	5,898
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	66,15	1	0,33	0,00	0,33	-	21,830
Subtotal:									41,96

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	29,28	13,64	29,28	-	3,951
Subtotal:									3,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	66,34
Materiais (B)		41,96
Equipamentos (C)		3,95
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		70,29
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		70,29
Custo Direto Total (B+E)		112,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		146,94



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	9,373
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0810101	1	81,90	0,00	81,90	-	6,635
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0810101	1	81,90	0,00	81,90	-	6,635
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	74,41875	1	0,33	0,00	0,33	-	24,558
Subtotal:									47,20

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	29,28	13,64	29,28	-	4,445
Subtotal:									4,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	68,58
Materiais (B)		47,20
Equipamentos (C)		4,45
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		73,03
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		73,03
Custo Direto Total (B+E)		120,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	37,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		157,38



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,31	0,00	0,31	-	0,620
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	4	1	0,27	0,00	0,27	-	1,080
ELETRODUTO CONDULETE PVC 3/4" APARENTE TIGRE/SIM. (LABOR)	M	042529	1,1	1	3,90	0,00	3,90	-	4,290
Subtotal:									5,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,24
Materiais (B)		5,99
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)		10,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		13,39



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

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

Item: 150802 - Caixa de ligação de alumínio silício, 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	0,45	0,00	0,45	-	0,450
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	1	1	0,75	0,00	0,75	-	0,750
CONDULETE ALUMINIO SEM ROSCA, TIPO 'B' DIAMETRO 3/4" C/ TAMPA C/ VEDACAO (LABOR)	UN	042301	1	1	10,76	0,00	10,76	-	10,760
Subtotal:									11,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,03
Materiais (B)		11,96
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)		15,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		20,93



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,45	0,00	0,45	-	1,350
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	3	1	0,75	0,00	0,75	-	2,250
CONDULETE ALUMINIO TIPO T DIAM 3/4" C/ TAMPA (LABOR)	UN	045270	1	1	11,99	0,00	11,99	-	11,990
Subtotal:									15,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,03
Materiais (B)		15,59
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)		19,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		25,68



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

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

Item: 150804 - Caixa de ligação de alumínio silício, 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	0,45	0,00	0,45	-	0,900
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,75	0,00	0,75	-	1,500
CONDULETE ALUMINIO SEM ROSCA TIPO 'LR' DIAM 3/4" UN C/ TAMPA C/ VEDACAO (LABOR)	UN	042302	1	1	11,24	0,00	11,24	-	11,240
Subtotal:									13,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,03
Materiais (B)		13,64
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)		17,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		23,13



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,45	0,00	0,45	-	0,900
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,75	0,00	0,75	-	1,500
CONDULETE ALUMINIO SEM ROSCA TIPO 'X' DIAM 3/4" C/ TAMPA COM VEDACAO (LABOR)	UN	042303	1	1	12,41	0,00	12,41	-	12,410
Subtotal:									14,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,03
Materiais (B)		14,81
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)		18,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		24,66



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	1,53	0,00	1,53	-	3,060
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	4	1	0,27	0,00	0,27	-	1,080
ELETRODUTO CONDULETE PVC 1" APARENTE TIGRE E EQUIV (LABOR)	M	042546	1,1	1	5,50	0,00	5,50	-	6,050
Subtotal:									10,19

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,66
Materiais (B)		10,19
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)		15,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		20,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	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
ACABAMENTO PARA CANALETA SISTEMA X PIAL - FINA (LABOR)	UN	042552	0,5	1	2,77	0,00	2,77	-	1,385
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	2,46	0,00	2,46	-	2,706
PARAFUSO PARA BUCHA S-5 (LABOR)	UN	026588	1	1	0,09	0,00	0,09	-	0,090
Subtotal:									4,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,66
Materiais (B)		4,23
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)		9,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12,95



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	37,04	0,00	37,04	-	37,040
Subtotal:									37,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,32
Materiais (B)		37,04
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)		48,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		63,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	53,71	0,00	53,71	-	53,710
Subtotal:									53,71

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,32
Materiais (B)		53,71
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)		65,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		85,12



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	70,33	0,00	70,33	-	70,330
Subtotal:									70,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,39
Materiais (B)		70,33
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)		88,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		116,13



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	90,20	0,00	90,20	-	90,200
Subtotal:									90,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,39
Materiais (B)		90,20
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)		108,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	33,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		142,14



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	34,86	0,00	34,86	-	34,860
Subtotal:									34,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,24
Materiais (B)		34,86
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)		39,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		51,18



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	43,75	0,00	43,75	-	43,750
Subtotal:									43,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,66
Materiais (B)		43,75
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)		49,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		64,68



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	53,74	0,00	53,74	-	53,740
Subtotal:									53,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,66
Materiais (B)		53,74
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)		59,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		77,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	1,84	0,00	1,84	-	1,840
Subtotal:									1,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,24
Materiais (B)		1,84
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)		6,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,96



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	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
SAIDA HORIZONTAL P/ELETRODUTO Ø 1" (LABOR)	UN	049428	1	1	1,84	0,00	1,84	-	1,840
Subtotal:									1,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,24
Materiais (B)		1,84
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)		6,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,96



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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
SAÍDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO Ø 2" (LABOR)	UN	049861	1	1	3,14	0,00	3,14	-	3,140
Subtotal:									3,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,24
Materiais (B)		3,14
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)		7,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,66



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	19,76	0,00	19,76	-	19,760
Subtotal:									19,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,24
Materiais (B)		19,76
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)		24,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		31,42



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	22,82	0,00	22,82	-	22,820
Subtotal:									22,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,24
Materiais (B)		22,82
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)		27,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		35,42



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	29,49	0,00	29,49	-	29,490
Subtotal:									29,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,24
Materiais (B)		29,49
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)		33,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		44,15



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	36,79	0,00	36,79	-	36,790
Subtotal:									36,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,24
Materiais (B)		36,79
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)		41,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		53,71



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	2,75	0,00	2,75	-	2,750
Subtotal:									2,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,66
Materiais (B)		2,75
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)		8,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,01



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	3,37	0,00	3,37	-	3,370
Subtotal:									3,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,66
Materiais (B)		3,37
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)		9,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	77,18	0,00	77,18	-	77,180
Subtotal:									77,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,66
Materiais (B)		77,18
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)		82,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		108,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	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
TE HORIZONTAL 90° PERFURADA C/ TAMPA 300X100MM - CH16 (LABOR)	UN	049275	1	1	99,16	0,00	99,16	-	99,160
Subtotal:									99,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,66
Materiais (B)		99,16
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)		104,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		137,21



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	56,04	0,00	56,04	-	56,040
Subtotal:									56,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,66
Materiais (B)		56,04
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)		61,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		80,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	75,54	0,00	75,54	-	75,540
Subtotal:									75,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,66
Materiais (B)		75,54
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)		81,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		106,29



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	1,18	0,00	1,18	-	1,180
FITA PERFURADA WALSYWA 19MM X 30M (LABOR)	UN	069172	0,0433	1	32,04	0,00	32,04	-	1,387
PARAFUSO COM BUCHA S8 (LABOR)	UN	026675	1	1	0,35	0,00	0,35	-	0,350
SUPORTE "Y" WALSYWA P/ FIXACAO DE ELETRODUTOS TETO (LABOR)	UN	078226	1	1	1,88	0,00	1,88	-	1,880
Subtotal:									4,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,32
Materiais (B)		4,80
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)		16,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		21,10



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	7,13	0,00	7,13	-	7,130
PARAFUSO COM BUCHA S8 (LABOR)	UN	026675	2	1	0,35	0,00	0,35	-	0,700
Subtotal:									7,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,32
Materiais (B)		7,83
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)		19,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		25,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	24,70	0,00	24,70	-	24,700
PARAFUSO COM BUCHA S8 (LABOR)	UN	026675	2	1	0,35	0,00	0,35	-	0,700
Subtotal:									25,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,32
Materiais (B)		25,40
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)		36,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		48,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	29,96	0,00	29,96	-	29,960
PARAFUSO COM BUCHA S8 (LABOR)	UN	026675	2	1	0,35	0,00	0,35	-	0,700
Subtotal:									30,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,32
Materiais (B)		30,66
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)		41,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		54,95



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,67	0,00	0,67	-	2,680
CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 - REF. 114-11-Z, MOPA (LABOR)	UN	049123	1	1	1,97	0,00	1,97	-	1,970
PARAFUSO COM BUCHA S8 (LABOR)	UN	026675	2	1	0,35	0,00	0,35	-	0,700
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	5,71	0,00	5,71	-	5,710
VERGALHAO DE ACO C/ ROSCA 1/4" P/ ELETROCALHA (LABOR)	M	048917	0,6	1	2,46	0,00	2,46	-	1,476
Subtotal:									12,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,75
Materiais (B)		12,90
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)		23,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		30,96



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,67	0,00	0,67	-	2,680
CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 - REF. 114-11-Z, MOPA (LABOR)	UN	049123	2	1	1,97	0,00	1,97	-	3,940
PARAFUSO COM BUCHA S8 (LABOR)	UN	026675	2	1	0,35	0,00	0,35	-	0,700
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	7,30	0,00	7,30	-	7,300
VERGALHAO DE ACO C/ ROSCA 1/4" P/ ELETROCALHA (LABOR)	M	048917	1,2	1	2,46	0,00	2,46	-	2,952
Subtotal:									17,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,84
Materiais (B)		17,93
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)		33,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		44,20



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,67	0,00	0,67	-	2,680
CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 - REF. 114-11-Z, MOPA (LABOR)	UN	049123	2	1	1,97	0,00	1,97	-	3,940
PARAFUSO COM BUCHA S8 (LABOR)	UN	026675	2	1	0,35	0,00	0,35	-	0,700
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	9,71	0,00	9,71	-	9,710
VERGALHAO DE ACO C/ ROSCA 1/4" P/ ELETROCALHA (LABOR)	M	048917	1,2	1	2,46	0,00	2,46	-	2,952
Subtotal:									20,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,84
Materiais (B)		20,34
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)		36,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		47,36



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARAME GALVANIZADO N.12 BWG (LABOR)	KG	027003	0,048	1	8,51	0,00	8,51	-	0,408
Subtotal:									0,41

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,85
Materiais (B)		0,41
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)		1,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	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
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	049566	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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	5,16	0,00	5,16	-	5,676
Subtotal:									5,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,97
Materiais (B)		5,68
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)		22,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		29,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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
Subtotal:									2,59
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA ISOLANTE NR 33 - 19MM X 20M (LABOR)	UN	049503	1	1	21,14	0,00	21,14	-	21,140
Subtotal:									21,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,59
Materiais (B)		21,14
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)		23,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		31,06



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,72	0,00	15,34	-	2,301
Subtotal:									2,30

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	1	1	2,97	0,00	2,97	-	2,970
Subtotal:									2,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,30
Materiais (B)		2,97
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)		5,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6,90



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	8,38	0,00	8,38	-	8,380
Subtotal:									8,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,53
Materiais (B)		8,38
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)		9,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12,97



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	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
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	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
ARAME GALVANIZADO N.14 BWG (LABOR)	KG	027004	0,0272	1	9,03	0,00	9,03	-	0,246
Subtotal:									0,25

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,83
Materiais (B)		0,25
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)		3,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4,03



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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 20W (LABOR)	UN	046524	1	1	8,38	0,00	8,38	-	8,380
Subtotal:									8,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,53
Materiais (B)		8,38
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)		9,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12,97



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,72	0,00	15,34	-	2,301
Subtotal:									2,30

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SOQUETE ANTI-VIBRATORIO P/LAMP.FLUOR.PANAM/SIMILAR (LABOR)	UN	049626	1	1	2,55	0,00	2,55	-	2,550
Subtotal:									2,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,30
Materiais (B)		2,55
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)		4,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	3,92	0,00	3,92	-	1,882
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,045596	1	65,60	0,00	65,60	-	2,991
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UN	022585	18	1	0,59	0,00	0,59	-	10,620
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0147	1	81,90	0,00	81,90	-	1,204
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0452	1	81,90	0,00	81,90	-	3,702
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,87	1	0,68	0,00	0,68	-	0,592
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	11,37	0,00	11,37	-	0,409
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,0135	1	7,35	0,00	7,35	-	0,099

Subtotal: 25,54

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	29,28	13,64	29,28	-	0,369

Subtotal: 0,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,36
Materiais (B)		25,54
Equipamentos (C)		0,37
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,74
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,74
Custo Direto Total (B+E)		79,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		103,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,92	0,00	3,92	-	4,234
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,1162	1	65,60	0,00	65,60	-	7,623
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UN	022585	31	1	0,59	0,00	0,59	-	18,290
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0268	1	81,90	0,00	81,90	-	2,195
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0626	1	81,90	0,00	81,90	-	5,127
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0211	1	81,90	0,00	81,90	-	1,728
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,45	1	0,68	0,00	0,68	-	0,986
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	7,35	0,00	7,35	-	0,620
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,2813	1	5,35	0,00	5,35	-	1,505
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	M2	020987	0,1685	1	24,07	0,00	24,07	-	4,056

Subtotal: 55,79

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	29,28	13,64	29,28	-	0,586

Subtotal: 0,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	124,37
Materiais (B)		55,79
Equipamentos (C)		0,59
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		124,96
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		124,96
Custo Direto Total (B+E)		180,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	55,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		236,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,58	0,00	3,58	-	1,718
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,044286	1	65,60	0,00	65,60	-	2,905
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UN	022585	18	1	0,59	0,00	0,59	-	10,620
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,014	1	81,90	0,00	81,90	-	1,147
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0327	1	81,90	0,00	81,90	-	2,678
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,011	1	81,90	0,00	81,90	-	0,901
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,78036	1	0,68	0,00	0,68	-	0,531
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	11,37	0,00	11,37	-	0,409
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,0135	1	7,35	0,00	7,35	-	0,099
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,045	1	5,35	0,00	5,35	-	0,241
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	M2	020987	0,027	1	24,07	0,00	24,07	-	0,650

Subtotal: 25,58

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	29,28	13,64	29,28	-	0,316

Subtotal: 0,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	52,95
Materiais (B)		25,58
Equipamentos (C)		0,32
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,27
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,27
Custo Direto Total (B+E)		78,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		103,21



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	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	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 6.3MM (LABOR)	KG	021516	1,08	1	3,58	0,00	3,58	-	3,866
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,096903	1	65,60	0,00	65,60	-	6,357
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UN	022585	31	1	0,59	0,00	0,59	-	18,290
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0268	1	81,90	0,00	81,90	-	2,195
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0626	1	81,90	0,00	81,90	-	5,127
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0211	1	81,90	0,00	81,90	-	1,728
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	2,00757	1	0,68	0,00	0,68	-	1,365
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	7,35	0,00	7,35	-	0,620
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,2813	1	5,35	0,00	5,35	-	1,505
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	M2	020987	0,1685	1	24,07	0,00	24,07	-	4,056

Subtotal: 53,07

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	29,28	13,64	29,28	-	0,586

Subtotal: 0,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	123,15
Materiais (B)		53,07
Equipamentos (C)		0,59
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		123,74
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		123,74
Custo Direto Total (B+E)		176,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	54,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		231,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	3,916
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,02	1	8,09	0,00	8,09	-	0,162
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,060596	1	65,60	0,00	65,60	-	3,975
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	81,90	0,00	81,90	-	0,591
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,00722	1	81,90	0,00	81,90	-	0,591
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0432	1	81,90	0,00	81,90	-	3,538
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,89888	1	0,68	0,00	0,68	-	1,291
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	11,37	0,00	11,37	-	0,546
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,018	1	7,35	0,00	7,35	-	0,132
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,06	1	5,35	0,00	5,35	-	0,321
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	0,584976	1	5,28	0,00	5,28	-	3,089
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,12	1	6,72	0,00	6,72	-	0,806

Subtotal: 34,62

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	29,28	13,64	29,28	-	0,395

Subtotal: 0,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	110,07
Materiais (B)		34,62
Equipamentos (C)		0,40
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		110,47
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		110,47
Custo Direto Total (B+E)		145,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	44,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		189,92



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	7,519
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0384	1	8,09	0,00	8,09	-	0,311
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,1472492	1	65,60	0,00	65,60	-	9,660
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	37,39424	1	1,66	0,00	1,66	-	62,074
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0192024	1	81,90	0,00	81,90	-	1,573
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0192024	1	81,90	0,00	81,90	-	1,573
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0384	1	81,90	0,00	81,90	-	3,145
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	4,589184	1	0,68	0,00	0,68	-	3,121
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	11,37	0,00	11,37	-	5,257
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,1734	1	7,35	0,00	7,35	-	1,274
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,578	1	5,35	0,00	5,35	-	3,092
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,28	1	5,28	0,00	5,28	-	6,758
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	1,156	1	6,72	0,00	6,72	-	7,768

Subtotal: 126,85

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	29,28	13,64	29,28	-	1,054

Subtotal: 1,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	308,39
Materiais (B)		126,85
Equipamentos (C)		1,05
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		309,44
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		309,44
Custo Direto Total (B+E)		436,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	134,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		571,10



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	10,965
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,056	1	8,09	0,00	8,09	-	0,453
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,2258056	1	65,60	0,00	65,60	-	14,813
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	57,2468	1	1,66	0,00	1,66	-	95,030
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0280035	1	81,90	0,00	81,90	-	2,293
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0280035	1	81,90	0,00	81,90	-	2,293
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,06	1	81,90	0,00	81,90	-	4,914
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	7,14288	1	0,68	0,00	0,68	-	4,857
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	11,37	0,00	11,37	-	7,404
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,2442	1	7,35	0,00	7,35	-	1,795
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,814	1	5,35	0,00	5,35	-	4,355
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	2	1	5,28	0,00	5,28	-	10,560
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	1,628	1	6,72	0,00	6,72	-	10,940

Subtotal: 191,47

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	29,28	13,64	29,28	-	1,537

Subtotal: 1,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	469,55
Materiais (B)		191,47
Equipamentos (C)		1,54
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		471,09
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		471,09
Custo Direto Total (B+E)		662,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	204,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		867,29



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	1,94	0,00	1,94	-	2,134
Subtotal:									2,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,49
Materiais (B)		2,13
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)		10,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		13,90



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042502	1,1	1	2,42	0,00	2,42	-	2,662
Subtotal:									2,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,49
Materiais (B)		2,66
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)		11,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		14,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Código	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.	Código	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	3,56	0,00	3,56	-	3,916
Subtotal:									3,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,73
Materiais (B)		3,92
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)		16,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		21,79



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	5,25	0,00	5,25	-	5,775
Subtotal:									5,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,14
Materiais (B)		5,78
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)		19,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		26,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	6,52	0,00	6,52	-	7,172
Subtotal:									7,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,97
Materiais (B)		7,17
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)		24,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		31,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042506	1,1	1	8,43	0,00	8,43	-	9,273
Subtotal:									9,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	19,80
Materiais (B)		9,27
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)		29,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		38,05



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042508	1,1	1	23,33	0,00	23,33	-	25,663
Subtotal:									25,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	28,29
Materiais (B)		25,66
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)		53,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		70,62



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,15	1	5,67	0,00	12,95	-	1,943
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,72	0,00	15,34	-	2,301
Subtotal:									4,24
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 3/4" PVC	M	042565	1,1	1	1,45	0,00	1,45	-	1,595
TIGREFLEX (LABOR)									
Subtotal:									1,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,24
Materiais (B)		1,60
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)		5,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,64



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,15	1	5,67	0,00	12,95	-	1,943
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,72	0,00	15,34	-	2,301
Subtotal:									4,24
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 1" PVC	M	042588	1,1	1	2,51	0,00	2,51	-	2,761
TIGREFLEX (LABOR)									
Subtotal:									2,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,24
Materiais (B)		2,76
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)		7,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,16



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	36,90	0,00	36,90	-	40,590
Subtotal:									40,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	33,95
Materiais (B)		40,59
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)		74,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		97,57



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,2	1	5,67	0,00	12,95	-	15,540
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,2	1	6,72	0,00	15,34	-	18,408
Subtotal:									33,95
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 6" (LABOR)	M	042548	1,1	1	99,86	0,00	99,86	-	109,846
Subtotal:									109,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	33,95
Materiais (B)		109,85
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)		143,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	44,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		188,23



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	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
DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1 1/2" (LABOR)	M	042673	1	1	2,98	0,00	2,98	-	2,980
Subtotal:									2,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,14
Materiais (B)		2,98
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)		17,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		22,42



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	2,47	0,00	2,47	-	2,470
Subtotal:									2,47

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,73
Materiais (B)		2,47
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)		15,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,90



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	4,13	0,00	4,13	-	4,130
Subtotal:									4,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,14
Materiais (B)		4,13
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)		18,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		23,93



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	6,36	0,00	6,36	-	6,360
Subtotal:									6,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,63
Materiais (B)		6,36
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)		28,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		37,95



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	8,07	0,00	8,07	-	8,070
Subtotal:									8,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,12
Materiais (B)		8,07
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)		39,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		51,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	16,98	0,00	16,98	-	16,980
Subtotal:									16,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	50,92
Materiais (B)		16,98
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)		67,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		88,88



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	5,87	0,00	5,87	-	5,870
Subtotal:									5,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,49
Materiais (B)		5,87
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)		14,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18,80



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	5,87	0,00	5,87	-	5,870
Subtotal:									5,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,49
Materiais (B)		5,87
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)		14,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18,80



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	5,87	0,00	5,87	-	5,870
Subtotal:									5,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,49
Materiais (B)		5,87
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)		14,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18,80



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	5,87	0,00	5,87	-	5,870
Subtotal:									5,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,49
Materiais (B)		5,87
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)		14,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18,80



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	9,37	0,00	9,37	-	9,370
Subtotal:									9,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,49
Materiais (B)		9,37
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)		17,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		23,38



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	23,33	0,00	23,33	-	23,330
Subtotal:									23,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,97
Materiais (B)		23,33
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)		40,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		52,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	23,33	0,00	23,33	-	23,330
Subtotal:									23,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,97
Materiais (B)		23,33
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)		40,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		52,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	24,79	0,00	24,79	-	24,790
Subtotal:									24,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,97
Materiais (B)		24,79
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)		41,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		54,66



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	31,41	0,00	31,41	-	31,410
Subtotal:									31,41

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,46
Materiais (B)		31,41
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)		56,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		74,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	45,37	0,00	45,37	-	45,370
Subtotal:									45,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,46
Materiais (B)		45,37
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)		70,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		92,72



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	45,37	0,00	45,37	-	45,370
Subtotal:									45,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,46
Materiais (B)		45,37
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)		70,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		92,72



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	111,24	0,00	111,24	-	111,240
Subtotal:									111,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,46
Materiais (B)		111,24
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)		136,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	42,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		178,94



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	213,15	0,00	213,15	-	213,150
Subtotal:									213,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,46
Materiais (B)		213,15
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)		238,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	73,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		312,34



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	1.937,15	0,00	1.937,15	-	1.937,150
Subtotal:									1.937,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,10
Materiais (B)		1.937,15
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)		1.958,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	605,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.563,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	111,24	0,00	111,24	-	111,240
Subtotal:									111,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,46
Materiais (B)		111,24
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)		136,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	42,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		178,94



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	9,37	0,00	9,37	-	9,370
Subtotal:									9,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,49
Materiais (B)		9,37
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)		17,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		23,38



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	9,69	0,00	9,69	-	9,690
Subtotal:									9,69

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,49
Materiais (B)		9,69
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)		18,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		23,80



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	10,35	0,00	10,35	-	10,350
Subtotal:									10,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,49
Materiais (B)		10,35
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)		18,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		24,66



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	12,65	0,00	12,65	-	12,650
Subtotal:									12,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,49
Materiais (B)		12,65
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)		21,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		27,67



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	23,33	0,00	23,33	-	23,330
Subtotal:									23,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,97
Materiais (B)		23,33
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)		40,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		52,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	23,33	0,00	23,33	-	23,330
Subtotal:									23,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,97
Materiais (B)		23,33
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)		40,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		52,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	24,79	0,00	24,79	-	24,790
Subtotal:									24,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,97
Materiais (B)		24,79
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)		41,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		54,66



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	49,20	0,00	49,20	-	49,200
Subtotal:									49,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,97
Materiais (B)		49,20
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)		66,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		86,62



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	71,95	0,00	71,95	-	71,950
Subtotal:									71,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,97
Materiais (B)		71,95
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)		88,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		116,40



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	75,45	0,00	75,45	-	75,450
Subtotal:									75,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,97
Materiais (B)		75,45
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)		92,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	28,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		120,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	31,41	0,00	31,41	-	31,410
Subtotal:									31,41

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,46
Materiais (B)		31,41
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)		56,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		74,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	31,41	0,00	31,41	-	31,410
Subtotal:									31,41

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,46
Materiais (B)		31,41
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)		56,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		74,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	31,41	0,00	31,41	-	31,410
Subtotal:									31,41

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,46
Materiais (B)		31,41
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)		56,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		74,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	55,91	0,00	55,91	-	55,910
Subtotal:									55,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,46
Materiais (B)		55,91
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)		81,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		106,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	111,24	0,00	111,24	-	111,240
Subtotal:									111,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,46
Materiais (B)		111,24
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)		136,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	42,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		178,94



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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 TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A (LABOR)	UN	044582	1	1	247,24	0,00	247,24	-	247,240
Subtotal:									247,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,46
Materiais (B)		247,24
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)		272,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	84,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		356,96



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	416,15	0,00	416,15	-	416,150
Subtotal:									416,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,58
Materiais (B)		416,15
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)		472,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	146,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		618,80



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	1.093,03	0,00	1.093,03	-	1.093,030
Subtotal:									1.093,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,58
Materiais (B)		1.093,03
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)		1.149,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	355,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.504,84



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	2.219,82	0,00	2.219,82	-	2.219,820
Subtotal:									2.219,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,58
Materiais (B)		2.219,82
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)		2.276,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	703,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.979,81



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	94,01	0,00	94,01	-	94,010
Subtotal:									94,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,97
Materiais (B)		94,01
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)		110,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		145,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	68,14	0,00	68,14	-	68,140
Subtotal:									68,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,58
Materiais (B)		68,14
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)		124,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	38,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		163,26



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	5,87	0,00	5,87	-	5,870
Subtotal:									5,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,49
Materiais (B)		5,87
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)		14,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18,80



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	237,83	0,00	237,83	-	237,830
Subtotal:									237,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,46
Materiais (B)		237,83
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)		263,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	81,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		344,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/125A (LABOR)	UN	043627	1	1	761,81	0,00	761,81	-	761,810
Subtotal:									761,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,46
Materiais (B)		761,81
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)		787,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	243,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.030,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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/200A (LABOR)	UN	043585	1	1	2.027,26	0,00	2.027,26	-	2.027,260
Subtotal:									2.027,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,58
Materiais (B)		2.027,26
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)		2.083,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	643,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.727,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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/400A (LABOR)	UN	043587	1	1	2.645,50	0,00	2.645,50	-	2.645,500
Subtotal:									2.645,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,58
Materiais (B)		2.645,50
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)		2.702,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	834,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3.537,02



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	6.115,73	0,00	6.115,73	-	6.115,730
Subtotal:									6.115,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,58
Materiais (B)		6.115,73
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)		6.172,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.907,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8.079,55



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,67	0,00	12,95	-	2,590
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,72	0,00	15,34	-	3,068
Subtotal:									5,66
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FUSIVEL NH - 01 RETARDADO, IN=100A (LABOR)	UN	044014	1	1	35,99	0,00	35,99	-	35,990
Subtotal:									35,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,66
Materiais (B)		35,99
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)		41,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		54,52



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	35,99	0,00	35,99	-	35,990
Subtotal:									35,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,66
Materiais (B)		35,99
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)		41,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		54,52



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	58,20	0,00	58,20	-	58,200
Subtotal:									58,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,14
Materiais (B)		58,20
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)		72,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		94,71



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	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
FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=300A (LABOR)	UN	044097	1	1	58,20	0,00	58,20	-	58,200
Subtotal:									58,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,14
Materiais (B)		58,20
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)		72,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		94,71



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	58,20	0,00	58,20	-	58,200
Subtotal:									58,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,14
Materiais (B)		58,20
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)		72,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		94,71



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	35,99	0,00	35,99	-	35,990
Subtotal:									35,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,66
Materiais (B)		35,99
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)		41,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		54,52



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	UN	044735	1	1	94,01	0,00	94,01	-	94,010
MA (LABOR)									
Subtotal:									94,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,97
Materiais (B)		94,01
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)		110,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		145,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	94,01	0,00	94,01	-	94,010
Subtotal:									94,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,97
Materiais (B)		94,01
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)		110,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		145,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	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
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 1,5 MM2 - 70º (LABOR)	M	043004	1,02	1	0,65	0,00	0,65	-	0,663
Subtotal:									0,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,83
Materiais (B)		0,66
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)		3,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4,57



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,99	0,00	0,99	-	1,010
Subtotal:									1,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,11
Materiais (B)		1,01
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)		4,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		5,39



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	1,65	0,00	1,65	-	1,683
Subtotal:									1,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,40
Materiais (B)		1,68
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)		5,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	2,46	0,00	2,46	-	2,509
Subtotal:									2,51

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,68
Materiais (B)		2,51
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)		6,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,10



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	4,26	0,00	4,26	-	4,345
Subtotal:									4,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,96
Materiais (B)		4,35
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)		8,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10,88



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	6,60	0,00	6,60	-	6,732
Subtotal:									6,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,53
Materiais (B)		6,73
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)		11,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		14,74



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	10,15	0,00	10,15	-	10,353
Subtotal:									10,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,81
Materiais (B)		10,35
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)		15,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,84



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	9,67	0,00	9,67	-	9,863
Subtotal:									9,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,81
Materiais (B)		9,86
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)		14,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,20



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	5,41	0,00	5,41	-	5,518
Subtotal:									5,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,96
Materiais (B)		5,52
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)		9,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12,41



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	1,44	0,00	1,44	-	1,469
Subtotal:									1,47

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,11
Materiais (B)		1,47
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)		4,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6,00



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	1,87	0,00	1,87	-	1,907
Subtotal:									1,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,40
Materiais (B)		1,91
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)		5,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6,95



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

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

Item: 151419 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6 mm²

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151419

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	0,13	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.	Código	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	2,77	0,00	2,77	-	2,825
Subtotal:									2,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,68
Materiais (B)		2,83
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)		6,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,52



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

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

Item: 151420 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 10 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151420

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 FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 10MM2 - 70º (LABOR)	M	043180	1,02	1	4,49	0,00	4,49	-	4,580
Subtotal:									4,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,96
Materiais (B)		4,58
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)		8,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,18



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

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

Item: 151421 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 16 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151421

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	0,16	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 - 70º (LABOR)	M	043059	1,02	1	6,81	0,00	6,81	-	6,946
Subtotal:									6,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,53
Materiais (B)		6,95
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)		11,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,03



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	11,12	0,00	11,12	-	11,342
Subtotal:									11,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,81
Materiais (B)		11,34
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)		16,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		21,14



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	14,61	0,00	14,61	-	14,902
Subtotal:									14,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,94
Materiais (B)		14,90
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)		20,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		27,28



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	2,75	0,00	2,75	-	2,805
Subtotal:									2,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,68
Materiais (B)		2,81
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)		6,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,50



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	21,62	0,00	21,62	-	22,052
Subtotal:									22,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,77
Materiais (B)		22,05
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)		30,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		40,34



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 - 70° (LABOR)	M	043009	1,02	1	40,19	0,00	40,19	-	40,994
Subtotal:									40,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,18
Materiais (B)		40,99
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)		51,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		66,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	53,73	0,00	53,73	-	54,805
Subtotal:									54,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,01
Materiais (B)		54,81
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)		67,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		88,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 - 70º M (LABOR)		043253	1	1	145,32	0,00	145,32	-	145,320
Subtotal:									145,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,53
Materiais (B)		145,32
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)		177,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	54,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		232,81



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	31,68	0,00	31,68	-	32,314
Subtotal:									32,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,62
Materiais (B)		32,31
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)		41,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		54,89



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	66,77	0,00	66,77	-	68,105
Subtotal:									68,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,13
Materiais (B)		68,11
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)		84,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		110,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 - 70° M (LABOR)		043023	1,02	1	76,63	0,00	76,63	-	78,163
Subtotal:									78,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	20,94
Materiais (B)		78,16
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)		99,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	30,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		129,72



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 - 70º M (LABOR)		043194	1,02	1	99,39	0,00	99,39	-	101,378
Subtotal:									101,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,03
Materiais (B)		101,38
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)		127,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		166,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	26,94	0,00	26,94	-	27,479
Subtotal:									27,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,81
Materiais (B)		27,48
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)		32,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		42,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	36,80	0,00	36,80	-	37,536
Subtotal:									37,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,94
Materiais (B)		37,54
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)		43,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		56,92



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	4,23	0,00	4,23	-	4,315
Subtotal:									4,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,11
Materiais (B)		4,32
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)		7,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,73



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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 DE COBRE PP FLEX ISOL. PVC 450/750V ANTI-CHAMA 70° - 3 X 4.0 MM2 (LABOR)	M	043337	1,02	1	6,08	0,00	6,08	-	6,202
Subtotal:									6,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,40
Materiais (B)		6,20
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)		9,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12,57



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	5,72	0,00	5,72	-	5,720
Subtotal:									5,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,66
Materiais (B)		5,72
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)		11,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		14,90



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/2" (LABOR)	UN	049568	1	1	6,20	0,00	6,20	-	6,200
Subtotal:									6,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,66
Materiais (B)		6,20
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)		11,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,52



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	28,54	0,00	28,54	-	28,540
Subtotal:									28,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	61,39
Materiais (B)		28,54
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)		89,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		117,72



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	2,81	0,00	2,81	-	2,810
Subtotal:									2,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,66
Materiais (B)		2,81
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)		8,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	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 3/4" (LABOR)	UN	048516	1	1	0,45	0,00	0,45	-	0,450
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	1	1	0,75	0,00	0,75	-	0,750
Subtotal:									1,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,28
Materiais (B)		1,20
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)		1,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1,94



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,75	0,00	0,75	-	0,750
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 1" (LABOR)	UN	048503	1	1	0,96	0,00	0,96	-	0,960
Subtotal:									1,71

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,28
Materiais (B)		1,71
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)		1,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	1,39	0,00	1,39	-	1,390
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/2" (LABOR)	UN	048505	1	1	1,84	0,00	1,84	-	1,840
Subtotal:									3,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,13
Materiais (B)		3,23
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)		4,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		5,71



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	4,71	0,00	4,71	-	4,710
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR)	UN	048508	1	1	5,09	0,00	5,09	-	5,090
Subtotal:									9,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,09
Materiais (B)		9,80
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)		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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	37,22	0,00	37,22	-	37,220
Subtotal:									37,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	28,29
Materiais (B)		37,22
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)		65,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		85,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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
PARAFUSO DE MAQ FERRO GALVANIZADO D= 16 X 100MM (LABOR)	UN	026714	1	1	3,83	0,00	3,83	-	3,830
Subtotal:									3,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,66
Materiais (B)		3,83
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)		9,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12,42



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,013
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,036	1	0,68	0,00	0,68	-	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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,033
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,073	1	0,68	0,00	0,68	-	0,050
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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,098
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,22	1	0,68	0,00	0,68	-	0,150
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,18	1	0,33	0,00	0,33	-	0,059
Subtotal:									0,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,27
Materiais (B)		0,31
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)		18,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		24,32



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,013
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,036	1	0,68	0,00	0,68	-	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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,033
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,073	1	0,68	0,00	0,68	-	0,050
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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,098
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,22	1	0,68	0,00	0,68	-	0,150
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,18	1	0,33	0,00	0,33	-	0,059
Subtotal:									0,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	34,53
Materiais (B)		0,31
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)		34,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		45,61



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	8,51	0,00	8,51	-	0,980
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,042336	1	65,60	0,00	65,60	-	2,777
ARMAÇAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS COM HASTE 16X150MM (LABOR)	UN	040974	1	1	31,60	0,00	31,60	-	31,600
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,024003	1	81,90	0,00	81,90	-	1,966
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,024003	1	81,90	0,00	81,90	-	1,966
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 2 1/2" (LABOR)	UN	060241	1	1	10,30	0,00	10,30	-	10,300
CABECOTE DE ACO GALVANIZADO DE 2.1/2" (LABOR)	UN	048546	2	1	14,68	0,00	14,68	-	29,360
CABECOTE DE ENTRADA 1" EM ALUMINIO FUNDIDO (LABOR)	UN	048553	2	1	2,78	0,00	2,78	-	5,560
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 (LABOR)	M	043039	2,04	1	5,41	0,00	5,41	-	11,036
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º (LABOR)	M	043015	16,32	1	6,60	0,00	6,60	-	107,712
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	33,90	0,00	33,90	-	33,900
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,28	1	11,37	0,00	11,37	-	3,184
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042503	6,6	1	3,56	0,00	3,56	-	23,496
ELETRODUTO FERRO GALV LEVE - 2.1/2" (LABOR)	M	042051	7,875	1	32,42	0,00	32,42	-	255,308
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	28,54	0,00	28,54	-	28,540
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044833	1	1	10,35	0,00	10,35	-	10,350
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM (LABOR)	UN	049654	1	1	22,84	0,00	22,84	-	22,840
PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16 X 200 MM (LABOR)	UN	049002	2	1	12,16	0,00	12,16	-	24,320
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,105	1	7,35	0,00	7,35	-	0,772
REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50X32MM (2X1 1/4") (LABOR)	UN	042091	2	1	15,12	0,00	15,12	-	30,240
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR)	UN	049507	1	1	2,81	0,00	2,81	-	2,810
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,35	1	5,35	0,00	5,35	-	1,873
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,7	1	6,72	0,00	6,72	-	4,704
TERMINAL MECANICO P/CABO 16MM2 (LABOR)	UN	049681	2	1	2,70	0,00	2,70	-	5,400
Subtotal:									658,27
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	29,28	13,64	29,28	-	1,317
CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR)	H	086049	0,018592	1	92,10	11,24	92,10	-	1,712
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR)	H	086030	0,000832	1	77,55	13,64	77,55	-	0,065
Subtotal:									3,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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)		658,27
Equipamentos (C)		3,09
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		556,25
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		556,25
Custo Direto Total (B+E)		1.214,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	375,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.589,81



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	8,51	0,00	8,51	-	0,980
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,042336	1	65,60	0,00	65,60	-	2,777
ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM (LABOR)	UN	049694	1	1	16,62	0,00	16,62	-	16,620
ARMACAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS COM HASTE 16X150MM (LABOR)	UN	040974	1	1	31,60	0,00	31,60	-	31,600
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,024003	1	81,90	0,00	81,90	-	1,966
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,024003	1	81,90	0,00	81,90	-	1,966
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 3" (LABOR)	UN	060242	1	1	34,49	0,00	34,49	-	34,490
CABECOTE EM ACO GALVANIZADO DE 3" (LABOR)	UN	049772	2	1	13,98	0,00	13,98	-	27,960
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 (LABOR)	M	043039	2,04	1	5,41	0,00	5,41	-	11,036
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º (LABOR)	M	043015	24,48	1	6,60	0,00	6,60	-	161,568
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATE 41000W ESCELSA (CJ) (LABOR)	UN	043836	1	1	82,17	0,00	82,17	-	82,170
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	11,37	0,00	11,37	-	3,184
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3" (LABOR)	M	042090	7,5	1	40,61	0,00	40,61	-	304,575
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" - ROSCAVEL SEM LUVIA (LABOR)	M	042504	6,6	1	5,25	0,00	5,25	-	34,650
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	28,54	0,00	28,54	-	28,540
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044676	1	1	111,24	0,00	111,24	-	111,240
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM (LABOR)	UN	049654	1	1	22,84	0,00	22,84	-	22,840
PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16 X 200 MM (LABOR)	UN	049002	3	1	12,16	0,00	12,16	-	36,480
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,105	1	7,35	0,00	7,35	-	0,772
REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50X32MM (2X1 1/4") (LABOR)	UN	042091	2	1	15,12	0,00	15,12	-	30,240
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR)	UN	049507	1	1	2,81	0,00	2,81	-	2,810
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,35	1	5,35	0,00	5,35	-	1,873
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,7	1	6,72	0,00	6,72	-	4,704
TERMINAL MECANICO P/CABO 16MM2 (LABOR)	UN	049681	3	1	2,70	0,00	2,70	-	8,100
Subtotal:									970,42
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	29,28	13,64	29,28	-	1,317
CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR)	H	086049	0,018592	1	92,10	11,24	92,10	-	1,712
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR)	H	086030	0,000832	1	77,55	13,64	77,55	-	0,065
Subtotal:									3,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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)		970,42
Equipamentos (C)		3,09
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		632,07
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		632,07
Custo Direto Total (B+E)		1.602,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	495,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.097,66



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	23,152	1	5,67	0,00	12,95	-	299,818
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,91	1	6,72	0,00	15,34	-	13,959
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	22,242	1	6,72	0,00	15,34	-	341,192
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,126	1	6,72	0,00	15,34	-	1,933
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,988664	1	4,94	0,00	11,28	-	22,432
Subtotal:									679,33
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARAME GALVANIZADO N.12 BWG (LABOR)	KG	027003	0,1152	1	8,51	0,00	8,51	-	0,980
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,042336	1	65,60	0,00	65,60	-	2,777
ARMAÇAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS COM HASTE 16X150MM (LABOR)	UN	040974	2	1	31,60	0,00	31,60	-	63,200
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,024003	1	81,90	0,00	81,90	-	1,966
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,024003	1	81,90	0,00	81,90	-	1,966
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 3" (LABOR)	UN	060242	1	1	34,49	0,00	34,49	-	34,490
CABECOTE EM ACO GALVANIZADO DE 3" (LABOR)	UN	049772	2	1	13,98	0,00	13,98	-	27,960
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 (LABOR)	M	043039	2,04	1	5,41	0,00	5,41	-	11,036
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º (LABOR)	M	043015	32,64	1	6,60	0,00	6,60	-	215,424
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATE 41000W ESCELSA (CJ) (LABOR)	UN	043836	1	1	82,17	0,00	82,17	-	82,170
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	11,37	0,00	11,37	-	3,184
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3" (LABOR)	M	042090	7,5	1	40,61	0,00	40,61	-	304,575
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042504	6,6	1	5,25	0,00	5,25	-	34,650
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	28,54	0,00	28,54	-	28,540
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044676	1	1	111,24	0,00	111,24	-	111,240
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM (LABOR)	UN	049654	1	1	22,84	0,00	22,84	-	22,840
PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16 X 200 MM (LABOR)	UN	049002	4	1	12,16	0,00	12,16	-	48,640
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,105	1	7,35	0,00	7,35	-	0,772
REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50X32MM (2X1 1/4") (LABOR)	UN	042091	2	1	15,12	0,00	15,12	-	30,240
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR)	UN	049507	1	1	2,81	0,00	2,81	-	2,810
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,35	1	5,35	0,00	5,35	-	1,873
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,7	1	6,72	0,00	6,72	-	4,704
TERMINAL MECANICO P/CABO 16MM2 (LABOR)	UN	049681	4	1	2,70	0,00	2,70	-	10,800
Subtotal:									1.054,11
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	29,28	13,64	29,28	-	1,317
CAMINHÃO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR)	H	086049	0,018592	1	92,10	11,24	92,10	-	1,712
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR)	H	086030	0,000832	1	77,55	13,64	77,55	-	0,065
Subtotal:									3,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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)		1.054,11
Equipamentos (C)		3,09
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		682,42
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		682,42
Custo Direto Total (B+E)		1.736,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	536,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.273,12



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	8,51	0,00	8,51	-	0,980
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,042336	1	65,60	0,00	65,60	-	2,777
ARMAÇAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS COM HASTE 16X150MM (LABOR)	UN	040974	2	1	31,60	0,00	31,60	-	63,200
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,024003	1	81,90	0,00	81,90	-	1,966
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,024003	1	81,90	0,00	81,90	-	1,966
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 3" (LABOR)	UN	060242	1	1	34,49	0,00	34,49	-	34,490
CABECOTE EM ACO GALVANIZADO DE 3" (LABOR)	UN	049772	2	1	13,98	0,00	13,98	-	27,960
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 (LABOR)	M	043039	2,04	1	5,41	0,00	5,41	-	11,036
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 25MM2 - 70° (LABOR)	M	043016	32,64	1	10,15	0,00	10,15	-	331,296
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATE 41000W ESCELSA (CJ) (LABOR)	UN	043836	1	1	82,17	0,00	82,17	-	82,170
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	11,37	0,00	11,37	-	3,184
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3" (LABOR)	M	042090	7,5	1	40,61	0,00	40,61	-	304,575
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042504	6,6	1	5,25	0,00	5,25	-	34,650
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	28,54	0,00	28,54	-	28,540
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 90A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044562	1	1	111,24	0,00	111,24	-	111,240
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM (LABOR)	UN	049654	1	1	22,84	0,00	22,84	-	22,840
PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16 X 200 MM (LABOR)	UN	049002	4	1	12,16	0,00	12,16	-	48,640
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,105	1	7,35	0,00	7,35	-	0,772
REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50X32MM (2X1 1/4") (LABOR)	UN	042091	2	1	15,12	0,00	15,12	-	30,240
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR)	UN	049507	1	1	2,81	0,00	2,81	-	2,810
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,35	1	5,35	0,00	5,35	-	1,873
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,7	1	6,72	0,00	6,72	-	4,704
TERMINAL MECANICO P/CABO 16MM2 (LABOR)	UN	049681	4	1	2,70	0,00	2,70	-	10,800

Subtotal: 1.169,99

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	29,28	13,64	29,28	-	1,317
CAMINHÃO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR)	H	086049	0,018592	1	92,10	11,24	92,10	-	1,712
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR)	H	086030	0,000832	1	77,55	13,64	77,55	-	0,065

Subtotal: 3,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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)		1.169,99
Equipamentos (C)		3,09
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		691,48
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		691,48
Custo Direto Total (B+E)		1.861,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	575,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.436,66



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	24,712	1	5,67	0,00	12,95	-	320,020
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,91	1	6,72	0,00	15,34	-	13,959
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	23,802	1	6,72	0,00	15,34	-	365,123
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,126	1	6,72	0,00	15,34	-	1,933
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,988664	1	4,94	0,00	11,28	-	22,432

Subtotal: 723,47

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARAME GALVANIZADO N.12 BWG (LABOR)	KG	027003	0,1152	1	8,51	0,00	8,51	-	0,980
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,042336	1	65,60	0,00	65,60	-	2,777
ARMAÇAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS COM HASTE 16X150MM (LABOR)	UN	040974	2	1	31,60	0,00	31,60	-	63,200
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,024003	1	81,90	0,00	81,90	-	1,966
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,024003	1	81,90	0,00	81,90	-	1,966
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 3" (LABOR)	UN	060242	1	1	34,49	0,00	34,49	-	34,490
CABECOTE EM ACO GALVANIZADO DE 3" (LABOR)	UN	049772	2	1	13,98	0,00	13,98	-	27,960
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 (LABOR)	M	043038	2,04	1	6,87	0,00	6,87	-	14,015
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 25MM2 - 70° (LABOR)	M	043016	32,64	1	10,15	0,00	10,15	-	331,296
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATE 41000W ESCELSA (CJ) (LABOR)	UN	043836	1	1	82,17	0,00	82,17	-	82,170
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	11,37	0,00	11,37	-	3,184
DISJUNTOR CX MOLDADA TRIPOLAR 100A - CURVA C - 15KA 220/127V (LABOR)	UN	044561	1	1	213,15	0,00	213,15	-	213,150
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3" (LABOR)	M	042090	7,5	1	40,61	0,00	40,61	-	304,575
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042506	6,6	1	8,43	0,00	8,43	-	55,638
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	28,54	0,00	28,54	-	28,540
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM (LABOR)	UN	049654	1	1	22,84	0,00	22,84	-	22,840
PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16 X 200 MM (LABOR)	UN	049002	4	1	12,16	0,00	12,16	-	48,640
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,105	1	7,35	0,00	7,35	-	0,772
REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50X32MM (2X1 1/4") (LABOR)	UN	042091	2	1	15,12	0,00	15,12	-	30,240
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR)	UN	049507	1	1	2,81	0,00	2,81	-	2,810
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,35	1	5,35	0,00	5,35	-	1,873
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,7	1	6,72	0,00	6,72	-	4,704
TERMINAL MECANICO P/CABO 16MM2 (LABOR)	UN	049681	4	1	2,70	0,00	2,70	-	10,800

Subtotal: 1.295,86

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	29,28	13,64	29,28	-	1,317
CAMINHÃO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR)	H	086049	0,018592	1	92,10	11,24	92,10	-	1,712
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR)	H	086030	0,000832	1	77,55	13,64	77,55	-	0,065

Subtotal: 3,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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)		1.295,86
Equipamentos (C)		3,09
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		726,56
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		726,56
Custo Direto Total (B+E)		2.022,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	624,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.647,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	8,51	0,00	8,51	-	0,980
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,042336	1	65,60	0,00	65,60	-	2,777
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR)	UN	048522	4	1	4,71	0,00	4,71	-	18,840
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,024003	1	81,90	0,00	81,90	-	1,966
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,024003	1	81,90	0,00	81,90	-	1,966
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR)	UN	048508	4	1	5,09	0,00	5,09	-	20,360
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4" (LABOR)	UN	060243	1	1	66,92	0,00	66,92	-	66,920
CABECOTE EM ACO GALVANIZADO DE 4" (LABOR)	UN	048589	1	1	24,44	0,00	24,44	-	24,440
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 (LABOR)	M	043038	2,04	1	6,87	0,00	6,87	-	14,015
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 (LABOR)	M	043039	2,04	1	5,41	0,00	5,41	-	11,036
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 50MM2 - 70° (LABOR)	M	043190	32,64	1	21,62	0,00	21,62	-	705,677
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA- 41000A57000W ESCE (CJ) (LABOR)	UN	043837	1	1	399,37	0,00	399,37	-	399,370
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/125A (LABOR)	UN	043627	1	1	761,81	0,00	761,81	-	761,810
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	8,11	0,00	8,11	-	48,660
CURVA 90° DE FERRO GALVANIZADO 3" (LABOR)	UN	042087	1	1	66,17	0,00	66,17	-	66,170
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,28	1	11,37	0,00	11,37	-	3,184
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" (LABOR)	M	042052	8,925	1	59,58	0,00	59,58	-	531,752
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042508	8,8	1	23,33	0,00	23,33	-	205,304
FUSIVEL NH - 01 RETARDADO, IN=100A (LABOR)	UN	044014	3	1	35,99	0,00	35,99	-	107,970
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	28,54	0,00	28,54	-	28,540
NIPLE PVC PARA ELETRODUTO 3" (LABOR)	UN	042530	2	1	29,77	0,00	29,77	-	59,540
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM (LABOR)	UN	049654	1	1	22,84	0,00	22,84	-	22,840
PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16 X 200 MM (LABOR)	UN	049002	1	1	12,16	0,00	12,16	-	12,160
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,105	1	7,35	0,00	7,35	-	0,772
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR)	UN	049507	1	1	2,81	0,00	2,81	-	2,810
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,35	1	5,35	0,00	5,35	-	1,873
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,7	1	6,72	0,00	6,72	-	4,704
TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 50MM2 TEL 5150 (LABOR)	UN	048146	6	1	4,36	0,00	4,36	-	26,160
TERMINAL MECANICO P/CABO 16MM2 (LABOR)	UN	049681	1	1	2,70	0,00	2,70	-	2,700
Subtotal:									3.162,57

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	29,28	13,64	29,28	-	1,317
CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR)	H	086049	0,018592	1	92,10	11,24	92,10	-	1,712
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR)	H	086030	0,000832	1	77,55	13,64	77,55	-	0,065
Subtotal:									3,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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)		3.162,57
Equipamentos (C)		3,09
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		979,47
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		979,47
Custo Direto Total (B+E)		4.142,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.279,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		5.421,93



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	24,44	0,00	24,44	-	24,440
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 (LABOR)	M	043038	2,04	1	6,87	0,00	6,87	-	14,015
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 50MM2 - 70º (LABOR)	M	043190	34,68	1	21,62	0,00	21,62	-	749,782
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA- 41000A57000W ESCE (CJ) (LABOR)	UN	043837	1	1	399,37	0,00	399,37	-	399,370
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/125A (LABOR)	UN	043627	1	1	761,81	0,00	761,81	-	761,810
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" (LABOR)	UN	048607	6	1	8,11	0,00	8,11	-	48,660
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" (LABOR)	M	042052	3,15	1	59,58	0,00	59,58	-	187,677
FUSIVEL NH - 01 RETARDADO, IN=100A (LABOR)	UN	044014	3	1	35,99	0,00	35,99	-	107,970
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	28,54	0,00	28,54	-	28,540
NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 4" (100MM) (LABOR)	UN	048730	2	1	80,03	0,00	80,03	-	160,060
TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 50MM2 TEL 5150 (LABOR)	UN	048146	6	1	4,36	0,00	4,36	-	26,160
TERMINAL MECÂNICO P/CABO 16MM2 (LABOR)	UN	049681	1	1	2,70	0,00	2,70	-	2,700
Subtotal:									2.511,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	544,02
Materiais (B)		2.511,18
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)		3.055,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	944,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3.999,26



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	8,51	0,00	8,51	-	0,980
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,042336	1	65,60	0,00	65,60	-	2,777
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR)	UN	048522	4	1	4,71	0,00	4,71	-	18,840
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,024003	1	81,90	0,00	81,90	-	1,966
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,024003	1	81,90	0,00	81,90	-	1,966
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR)	UN	048508	4	1	5,09	0,00	5,09	-	20,360
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4" (LABOR)	UN	060243	1	1	66,92	0,00	66,92	-	66,920
CABECOTE EM ACO GALVANIZADO DE 4" (LABOR)	UN	048589	1	1	24,44	0,00	24,44	-	24,440
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 (LABOR)	M	043040	2,04	1	9,67	0,00	9,67	-	19,727
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 70MM2 - 70° (LABOR)	M	043137	32,64	1	31,68	0,00	31,68	-	1.034,035
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA- 41000A57000W ESCE (CJ) (LABOR)	UN	043837	1	1	399,37	0,00	399,37	-	399,370
CHAVE BLINDADA 600V 160A C/ TERMINAIS P/CABO 70MM2 (LABOR)	UN	043540	1	1	1.937,15	0,00	1.937,15	-	1.937,150
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	66,17	0,00	66,17	-	66,170
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,28	1	11,37	0,00	11,37	-	3,184
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" (LABOR)	M	042052	8,925	1	59,58	0,00	59,58	-	531,752
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042508	8,8	1	23,33	0,00	23,33	-	205,304
FUSIVEL NH 01 RETARDADO IN 125 A (LABOR)	UN	044059	3	1	35,99	0,00	35,99	-	107,970
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	28,54	0,00	28,54	-	28,540
NIPLE PVC PARA ELETRODUTO 3" (LABOR)	UN	042530	2	1	29,77	0,00	29,77	-	59,540
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM (LABOR)	UN	049654	1	1	22,84	0,00	22,84	-	22,840
PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16 X 200 MM (LABOR)	UN	049002	1	1	12,16	0,00	12,16	-	12,160
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,105	1	7,35	0,00	7,35	-	0,772
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR)	UN	049507	1	1	2,81	0,00	2,81	-	2,810
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,35	1	5,35	0,00	5,35	-	1,873
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,7	1	6,72	0,00	6,72	-	4,704
TERMINAL A COMPRESSAO TIPO OLHAL #70MM2 (LABOR)	UN	048365	3	1	3,93	0,00	3,93	-	11,790
TERMINAL MECANICO P/CABO 16MM2 (LABOR)	UN	049681	1	1	2,70	0,00	2,70	-	2,700

Subtotal: 4.597,92

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	29,28	13,64	29,28	-	1,317
CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR)	H	086049	0,018592	1	92,10	11,24	92,10	-	1,712
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR)	H	086030	0,000832	1	77,55	13,64	77,55	-	0,065

Subtotal: 3,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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)		4.597,92
Equipamentos (C)		3,09
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		994,91
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		994,91
Custo Direto Total (B+E)		5.592,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.728,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7.321,01



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	24,44	0,00	24,44	-	24,440
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 (LABOR)	M	043040	2,04	1	9,67	0,00	9,67	-	19,727
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 70MM2 - 70º (LABOR)	M	043137	34,68	1	31,68	0,00	31,68	-	1.098,662
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA- 41000A57000W ESCE (CJ) (LABOR)	UN	043837	1	1	399,37	0,00	399,37	-	399,370
CHAVE BLINDADA 600V 160A C/ TERMINAIS P/CABO 70MM2 (LABOR)	UN	043540	1	1	1.937,15	0,00	1.937,15	-	1.937,150
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" (LABOR)	UN	048607	6	1	8,11	0,00	8,11	-	48,660
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" (LABOR)	M	042052	3,15	1	59,58	0,00	59,58	-	187,677
FUSIVEL NH 01 RETARDADO IN 125 A (LABOR)	UN	044059	3	1	35,99	0,00	35,99	-	107,970
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	28,54	0,00	28,54	-	28,540
NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 4" (100MM) (LABOR)	UN	048730	2	1	80,03	0,00	80,03	-	160,060
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 70 MM2 (LABOR)	UN	049806	6	1	4,91	0,00	4,91	-	29,460
TERMINAL MECANICO P/CABO 16MM2 (LABOR)	UN	049681	1	1	2,70	0,00	2,70	-	2,700
Subtotal:									4.044,42

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	636,97
Materiais (B)		4.044,42
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)		4.681,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.446,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6.127,94



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	8,51	0,00	8,51	-	0,980
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,042336	1	65,60	0,00	65,60	-	2,777
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR)	UN	048522	4	1	4,71	0,00	4,71	-	18,840
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,024003	1	81,90	0,00	81,90	-	1,966
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,024003	1	81,90	0,00	81,90	-	1,966
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR)	UN	048508	4	1	5,09	0,00	5,09	-	20,360
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4" (LABOR)	UN	060243	1	1	66,92	0,00	66,92	-	66,920
CABECOTE EM ACO GALVANIZADO DE 4" (LABOR)	UN	048589	1	1	24,44	0,00	24,44	-	24,440
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 (LABOR)	M	043040	2,04	1	9,67	0,00	9,67	-	19,727
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 95MM2 - 70° (LABOR)	M	043009	32,64	1	40,19	0,00	40,19	-	1.311,802
CAIXA MED POLIF P-980-010 CARGA-57000A75000W ESCE (CJ) (LABOR)	UN	043838	1	1	559,33	0,00	559,33	-	559,330
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/200A (LABOR)	UN	043585	1	1	2.027,26	0,00	2.027,26	-	2.027,260
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	66,17	0,00	66,17	-	66,170
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,28	1	11,37	0,00	11,37	-	3,184
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" (LABOR)	M	042052	8,925	1	59,58	0,00	59,58	-	531,752
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042508	8,8	1	23,33	0,00	23,33	-	205,304
FUSIVEL NH - 01 RETARDADO, IN=160A (LABOR)	UN	044034	3	1	35,99	0,00	35,99	-	107,970
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	28,54	0,00	28,54	-	28,540
NIPLE PVC PARA ELETRODUTO 3" (LABOR)	UN	042530	2	1	29,77	0,00	29,77	-	59,540
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM (LABOR)	UN	049654	1	1	22,84	0,00	22,84	-	22,840
PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16 X 200 MM (LABOR)	UN	049002	1	1	12,16	0,00	12,16	-	12,160
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,105	1	7,35	0,00	7,35	-	0,772
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR)	UN	049507	1	1	2,81	0,00	2,81	-	2,810
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,35	1	5,35	0,00	5,35	-	1,873
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,7	1	6,72	0,00	6,72	-	4,704
TERMINAL A COMPRESSAO TIPO OLHAL #70MM2 (LABOR)	UN	048365	3	1	3,93	0,00	3,93	-	11,790
TERMINAL MECANICO P/CABO 16MM2 (LABOR)	UN	049681	1	1	2,70	0,00	2,70	-	2,700
Subtotal:									5.125,75

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	29,28	13,64	29,28	-	1,317
CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR)	H	086049	0,018592	1	92,10	11,24	92,10	-	1,712
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR)	H	086030	0,000832	1	77,55	13,64	77,55	-	0,065
Subtotal:									3,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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)		5.125,75
Equipamentos (C)		3,09
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1.048,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1.048,50
Custo Direto Total (B+E)		6.174,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.907,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8.082,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	24,44	0,00	24,44	-	24,440
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 (LABOR)	M	043040	2,04	1	9,67	0,00	9,67	-	19,727
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 95MM2 - 70º (LABOR)	M	043009	34,68	1	40,19	0,00	40,19	-	1.393,789
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA- 41000A57000W ESCE (CJ) (LABOR)	UN	043837	1	1	399,37	0,00	399,37	-	399,370
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/200A (LABOR)	UN	043585	1	1	2.027,26	0,00	2.027,26	-	2.027,260
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" (LABOR)	UN	048607	6	1	8,11	0,00	8,11	-	48,660
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" (LABOR)	M	042052	3,15	1	59,58	0,00	59,58	-	187,677
FUSIVEL NH - 01 RETARDADO, IN=160A (LABOR)	UN	044034	3	1	35,99	0,00	35,99	-	107,970
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	28,54	0,00	28,54	-	28,540
NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 4" (100MM) (LABOR)	UN	048730	2	1	80,03	0,00	80,03	-	160,060
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 95 MM2 (LABOR)	UN	049807	6	1	8,55	0,00	8,55	-	51,300
TERMINAL MECANICO P/CABO 16MM2 (LABOR)	UN	049681	1	1	2,70	0,00	2,70	-	2,700
Subtotal:									4.451,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	700,18
Materiais (B)		4.451,49
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)		5.151,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.591,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6.743,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	113,46075	1	5,67	0,00	12,95	-	1.469,317
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,5944	1	6,72	0,00	15,34	-	9,118
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	7,191875	1	6,72	0,00	15,34	-	110,323
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	83,244	1	6,72	0,00	15,34	-	1.276,963
ELETROTECNICO MONTADOR (LABOR)	H	010117	17	1	12,19	0,00	27,83	-	473,110
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	30,612	1	6,72	0,00	15,34	-	469,588
PINTOR (LABOR)	H	010140	9,01	1	6,72	0,00	15,34	-	138,213
SERVENTE (LABOR)	H	010146	46,62345	1	4,94	0,00	11,28	-	525,913
Subtotal:									4.472,54

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	8,5445	1	3,56	0,00	3,56	-	30,418
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG (LABOR)	M	027020	6,4	1	0,26	0,00	0,26	-	1,664
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0558	1	8,09	0,00	8,09	-	0,451
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,98133	1	65,60	0,00	65,60	-	64,375
ARMAÇAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM (LABOR)	UN	049694	1	1	16,62	0,00	16,62	-	16,620
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR)	UN	048522	10	1	4,71	0,00	4,71	-	47,100
ARRUELA QUADRADA 36MM DE FURO 18MM (LABOR)	UN	049633	14	1	1,23	0,00	1,23	-	17,220
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UN	022585	423	1	0,59	0,00	0,59	-	249,570
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,104825	1	81,90	0,00	81,90	-	8,585
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,2455	1	81,90	0,00	81,90	-	20,106
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0216	1	81,90	0,00	81,90	-	1,769
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR)	UN	048508	10	1	5,09	0,00	5,09	-	50,900
CABECOTE EM ACO GALVANIZADO DE 3" (LABOR)	UN	049772	1	1	13,98	0,00	13,98	-	13,980
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 (LABOR)	M	043040	16	1	9,67	0,00	9,67	-	154,720
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 (LABOR)	M	043041	10	1	14,37	0,00	14,37	-	143,700
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 (LABOR)	M	043038	15	1	6,87	0,00	6,87	-	103,050
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 95MM2 - 70° (LABOR)	M	043009	44	1	40,19	0,00	40,19	-	1.768,360
CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) ATE 112,5KVA - 200:5A (LABOR)	UN	041542	1	1	422,67	0,00	422,67	-	422,670
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	28,834	1	0,68	0,00	0,68	-	19,607
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,667575	1	19,04	0,00	19,04	-	12,711
CHAVE BLINDADA 600V-200A C/ FUSIVEL NH160A (LABOR)	UN	041543	1	1	2.035,95	0,00	2.035,95	-	2.035,950
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	30,56	0,00	30,56	-	152,800
CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003 (LABOR)	UN	041569	1	1	82,18	0,00	82,18	-	82,180
CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 112,5 X 2400 MM (LABOR)	UN	049645	2	1	223,67	0,00	223,67	-	447,340
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	1,72325	1	11,37	0,00	11,37	-	19,593
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3" (LABOR)	M	042090	7	1	40,61	0,00	40,61	-	284,270
FIO DE COBRE RECOZIDO Nº 6 P/ AMARRAÇÃO (LABOR)	KG	043243	0,22	1	45,93	0,00	45,93	-	10,105
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	4	1	28,54	0,00	28,54	-	114,160
ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV - ROSCA 25MM (LABOR)	UN	040504	6	1	38,60	0,00	38,60	-	231,600
ISOLADOR PORCELANA TIPO ROLDANA 80X80 MM P/ 2 CABOS - MARROM (LABOR)	UN	048342	1	1	6,36	0,00	6,36	-	6,360
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	7,95	1	0,64	0,00	0,64	-	5,088
LUVA DE REDUCAO ACO GALV 4X2 1/2" (LABOR)	UN	060406	2	1	98,21	0,00	98,21	-	196,420



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	15,13	0,00	15,13	-	60,520
MASSA ACRILICA (LABOR)	KG	038014	7,42	1	4,17	0,00	4,17	-	30,941
NIPLE PVC PARA ELETRODUTO 3" (LABOR)	UN	042530	4	1	29,77	0,00	29,77	-	119,080
PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE (LABOR)	UN	048041	3	1	140,18	0,00	140,18	-	420,540
PARAFUSO ABAULADO M16X150MM (LABOR)	UN	049537	2	1	4,85	0,00	4,85	-	9,700
PARAFUSO CAB ABAULADA ACO GALV 1020 16X45MM (LABOR)	UN	049492	6	1	3,92	0,00	3,92	-	23,520
PARAFUSO CAB ABAULADA ACO GALV 1020 16 X 125MM (LABOR)	UN	049493	4	1	5,02	0,00	5,02	-	20,080
PARAFUSO GALV. C/PORCA E ARRUELA 16MM X 200MM (LABOR)	UN	026618	2	1	8,86	0,00	8,86	-	17,720
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021040	2,0925	1	25,13	0,00	25,13	-	52,585
PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO (LABOR)	UN	049774	6	1	14,99	0,00	14,99	-	89,940
PORCA QUADRADA DIAM. 16MM (LABOR)	UN	049104	4	1	1,66	0,00	1,66	-	6,640
POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11M/600KG (LABOR)	UN	040140	1	1	1.556,23	0,00	1.556,23	-	1.556,230
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,0135	1	7,88	0,00	7,88	-	0,106
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,976125	1	7,35	0,00	7,35	-	7,175
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	4,335325	1	5,35	0,00	5,35	-	23,194
SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA (LABOR)	UN	049514	2	1	12,14	0,00	12,14	-	24,280
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	1,272	1	5,24	0,00	5,24	-	6,665
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM LIGA DE ALUMINIO P/ POSTE CONCRETO CIRCULAR - 225MM (LABOR)	UN	049905	2	1	149,33	0,00	149,33	-	298,660
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	6,482	1	6,72	0,00	6,72	-	43,559
TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL (LABOR)	M2	025569	1,35	1	39,66	0,00	39,66	-	53,541
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	2,544	1	16,08	0,00	16,08	-	40,908
TRANSF. TRIF A OLEO 75KVA 15KV - 220/127V (LABOR)	UN	041055	1	1	7.370,55	0,00	7.370,55	-	7.370,550
Subtotal:									17.099,65

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	29,28	13,64	29,28	-	8,345
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR)	H	080170	1,5	1	134,92	11,24	134,92	-	202,380
Subtotal:									210,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4.472,54
Materiais (B)		17.099,65
Equipamentos (C)		210,73
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4.683,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4.683,28
Custo Direto Total (B+E)		21.782,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6.730,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		28.513,86



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	30,418
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG (LABOR)	M	027020	6,4	1	0,26	0,00	0,26	-	1,664
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0558	1	8,09	0,00	8,09	-	0,451
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,98133	1	65,60	0,00	65,60	-	64,375
ARMAÇAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM (LABOR)	UN	049694	1	1	16,62	0,00	16,62	-	16,620
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" (LABOR)	UN	048524	10	1	7,17	0,00	7,17	-	71,700
ARRUELA QUADRADA 36MM DE FURO 18MM (LABOR)	UN	049633	14	1	1,23	0,00	1,23	-	17,220
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UN	022585	423	1	0,59	0,00	0,59	-	249,570
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,104825	1	81,90	0,00	81,90	-	8,585
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,2455	1	81,90	0,00	81,90	-	20,106
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0216	1	81,90	0,00	81,90	-	1,769
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" (LABOR)	UN	048510	10	1	7,46	0,00	7,46	-	74,600
CABECOTE EM ACO GALVANIZADO DE 4" (LABOR)	UN	048589	1	1	24,44	0,00	24,44	-	24,440
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 (LABOR)	M	043040	16	1	9,67	0,00	9,67	-	154,720
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 (LABOR)	M	043041	10	1	14,37	0,00	14,37	-	143,700
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 (LABOR)	M	043038	15	1	6,87	0,00	6,87	-	103,050
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 185MM2 - 70° M (LABOR)	M	043023	44	1	76,63	0,00	76,63	-	3.371,720
CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) ATE 112,5KVA - 200:5A (LABOR)	UN	041542	1	1	422,67	0,00	422,67	-	422,670
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	28,834	1	0,68	0,00	0,68	-	19,607
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,667575	1	19,04	0,00	19,04	-	12,711
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V-300A C/3 FU-NH 250A (LABOR)	UN	043593	1	1	2.437,67	0,00	2.437,67	-	2.437,670
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	30,56	0,00	30,56	-	152,800
CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003 (LABOR)	UN	041569	1	1	82,18	0,00	82,18	-	82,180
CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 112,5 X 2400 MM (LABOR)	UN	049645	2	1	223,67	0,00	223,67	-	447,340
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	1,72325	1	11,37	0,00	11,37	-	19,593
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" (LABOR)	M	042052	7	1	59,58	0,00	59,58	-	417,060
FIO DE COBRE RECOZIDO Nº 6 P/ AMARRAÇÃO (LABOR)	KG	043243	0,22	1	45,93	0,00	45,93	-	10,105
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	4	1	28,54	0,00	28,54	-	114,160
ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV - ROSCA 25MM (LABOR)	UN	040504	6	1	38,60	0,00	38,60	-	231,600
ISOLADOR PORCELANA TIPO ROLDANA 80X80 MM P/ 2 CABOS - MARROM (LABOR)	UN	048342	1	1	6,36	0,00	6,36	-	6,360
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	7,95	1	0,64	0,00	0,64	-	5,088
LUVA DE REDUCAO ACO GALV 4X2 1/2" (LABOR)	UN	060406	2	1	98,21	0,00	98,21	-	196,420



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	15,13	0,00	15,13	-	60,520
MASSA ACRILICA (LABOR)	KG	038014	7,42	1	4,17	0,00	4,17	-	30,941
NIPLE PVC DUPLO 4" (LABOR)	UN	049686	4	1	50,33	0,00	50,33	-	201,320
PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE (LABOR)	UN	048041	3	1	140,18	0,00	140,18	-	420,540
PARAFUSO ABAULADO M16X150MM (LABOR)	UN	049537	2	1	4,85	0,00	4,85	-	9,700
PARAFUSO CAB ABAULADA ACO GALV 1020 16X45MM (LABOR)	UN	049492	6	1	3,92	0,00	3,92	-	23,520
PARAFUSO CAB ABAULADA ACO GALV 1020 16 X 125MM (LABOR)	UN	049493	4	1	5,02	0,00	5,02	-	20,080
PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16X300MM (LABOR)	UN	048444	2	1	17,90	0,00	17,90	-	35,800
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021040	2,0925	1	25,13	0,00	25,13	-	52,585
PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO (LABOR)	UN	049774	6	1	14,99	0,00	14,99	-	89,940
PORCA QUADRADA DIAM. 16MM (LABOR)	UN	049104	4	1	1,66	0,00	1,66	-	6,640
POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11M/600KG (LABOR)	UN	040140	1	1	1.556,23	0,00	1.556,23	-	1.556,230
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,0135	1	7,88	0,00	7,88	-	0,106
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,976125	1	7,35	0,00	7,35	-	7,175
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	4,335325	1	5,35	0,00	5,35	-	23,194
SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA (LABOR)	UN	049514	2	1	12,14	0,00	12,14	-	24,280
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	1,272	1	5,24	0,00	5,24	-	6,665
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM LIGA DE ALUMINIO P/ POSTE CONCRETO CIRCULAR - 225MM (LABOR)	UN	049905	2	1	149,33	0,00	149,33	-	298,660
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	6,482	1	6,72	0,00	6,72	-	43,559
TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL (LABOR)	M2	025569	1,35	1	39,66	0,00	39,66	-	53,541
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	2,544	1	16,08	0,00	16,08	-	40,908
TRANSF TRIFASICO 112.5KVA 15KV/220-127V A OLEO (LABOR)	UN	041058	1	1	8.847,90	0,00	8.847,90	-	8.847,900
Subtotal:									20.873,95

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	29,28	13,64	29,28	-	8,345
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR)	H	080170	1,5	1	134,92	11,24	134,92	-	202,380
Subtotal:									210,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4.855,66
Materiais (B)		20.873,95
Equipamentos (C)		210,73
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5.066,39
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5.066,39
Custo Direto Total (B+E)		25.940,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8.015,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		33.955,91



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	189,62027	1	5,67	0,00	12,95	-	2.455,583
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,5944	1	6,72	0,00	15,34	-	9,118
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	7,191875	1	6,72	0,00	15,34	-	110,323
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	141,404	1	6,72	0,00	15,34	-	2.169,137
ELETROTECNICO MONTADOR (LABOR)	H	010117	40	1	12,19	0,00	27,83	-	1.113,200
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	31,412	1	6,72	0,00	15,34	-	481,860
PINTOR (LABOR)	H	010140	9,01	1	6,72	0,00	15,34	-	138,213
SERVENTE (LABOR)	H	010146	64,02345	1	4,94	0,00	11,28	-	722,185
Subtotal:									7.199,62

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	8,5445	1	3,56	0,00	3,56	-	30,418
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG (LABOR)	M	027020	6,4	1	0,26	0,00	0,26	-	1,664
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0558	1	8,09	0,00	8,09	-	0,451
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	1,23021	1	65,60	0,00	65,60	-	80,702
ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM (LABOR)	UN	049694	1	1	16,62	0,00	16,62	-	16,620
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" (LABOR)	UN	048525	10	1	24,03	0,00	24,03	-	240,300
ARRUELA QUADRADA 36MM DE FURO 18MM (LABOR)	UN	049633	26	1	1,23	0,00	1,23	-	31,980
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UN	022585	423	1	0,59	0,00	0,59	-	249,570
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,210025	1	81,90	0,00	81,90	-	17,201
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,4915	1	81,90	0,00	81,90	-	40,254
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0216	1	81,90	0,00	81,90	-	1,769
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" (LABOR)	UN	048512	10	1	45,00	0,00	45,00	-	450,000
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 6" (LABOR)	UN	049695	1	1	57,65	0,00	57,65	-	57,650
CABO ACO GALV. SM 6X7-AF 6,4MM (1/4") (LABOR)	M	028067	7	1	6,20	0,00	6,20	-	43,400
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 (LABOR)	M	043040	16	1	9,67	0,00	9,67	-	154,720
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 (LABOR)	M	043041	10	1	14,37	0,00	14,37	-	143,700
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 (LABOR)	M	043038	15	1	6,87	0,00	6,87	-	103,050
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 300MM2 - 70° (LABOR)	M	043253	44	1	145,32	0,00	145,32	-	6.394,080
CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 112,5 ATE 225KVA - 400:5A (LABOR)	UN	041579	1	1	679,00	0,00	679,00	-	679,000
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	28,834	1	0,68	0,00	0,68	-	19,607
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,667575	1	19,04	0,00	19,04	-	12,711
CHAVE TRIPOLAR BLINDADA 600V/400A-FUSIVEL NH 350A (LABOR)	UN	043591	1	1	2.693,42	0,00	2.693,42	-	2.693,420
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	30,56	0,00	30,56	-	152,800
CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003 (LABOR)	UN	041569	1	1	82,18	0,00	82,18	-	82,180
CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 135 X 2400MM (LABOR)	UN	049101	4	1	340,67	0,00	340,67	-	1.362,680
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	1,72325	1	11,37	0,00	11,37	-	19,593
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 6" (LABOR)	M	042047	7	1	247,33	0,00	247,33	-	1.731,310
FIO DE COBRE RECOZIDO Nº 6 P/ AMARRAÇÃO (LABOR)	KG	043243	0,22	1	45,93	0,00	45,93	-	10,105
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	4	1	28,54	0,00	28,54	-	114,160
ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV - ROSCA 25MM (LABOR)	UN	040504	6	1	38,60	0,00	38,60	-	231,600
ISOLADOR PORCELANA TIPO ROLDANA 80X80 MM P/ 2 (LABOR)	UN	048342	1	1	6,36	0,00	6,36	-	6,360
CABOS - MARROM (LABOR)	UN	038013	7,95	1	0,64	0,00	0,64	-	5,088



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	Código	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	98,21	0,00	98,21	-	196,420
MASSA ACRILICA (LABOR)	KG	038014	7,42	1	4,17	0,00	4,17	-	30,941
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	140,18	0,00	140,18	-	420,540
PARAFUSO ABAULADO M10X150MM (LABOR)	UN	049709	4	1	3,89	0,00	3,89	-	15,560
PARAFUSO ABAULADO M16X150MM (LABOR)	UN	049537	8	1	4,85	0,00	4,85	-	38,800
PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16X300MM (LABOR)	UN	048444	1	1	17,90	0,00	17,90	-	17,900
PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO (LABOR)	UN	049774	6	1	14,99	0,00	14,99	-	89,940
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	2,0925	1	4,57	0,00	4,57	-	9,563
PORCA QUADRADA DIAM. 16MM (LABOR)	UN	049104	1	1	1,66	0,00	1,66	-	1,660
PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 (LABOR)	UN	049502	2	1	1,66	0,00	1,66	-	3,320
POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCELSA (LABOR)	UN	040102	2	1	1.033,07	0,00	1.033,07	-	2.066,140
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,0135	1	7,88	0,00	7,88	-	0,106
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,976125	1	7,35	0,00	7,35	-	7,175
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	4,335325	1	5,35	0,00	5,35	-	23,194
SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA (LABOR)	UN	049514	8	1	12,14	0,00	12,14	-	97,120
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	1,272	1	5,24	0,00	5,24	-	6,665
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	6,482	1	6,72	0,00	6,72	-	43,559
TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL (LABOR)	M2	025569	1,35	1	39,66	0,00	39,66	-	53,541
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	2,544	1	16,08	0,00	16,08	-	40,908
TRANSF A OLEO MINERAL 150KVA 13.8-10.4 KV 220127V (LABOR)	UN	041056	1	1	11.044,43	0,00	11.044,43	-	11.044,430
Subtotal:									29.739,29

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,5706	1	29,28	13,64	29,28	-	16,707
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR)	H	080170	4,5	1	134,92	11,24	134,92	-	607,140
Subtotal:									623,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7.199,62
Materiais (B)		29.739,29
Equipamentos (C)		623,85
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7.823,47
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7.823,47
Custo Direto Total (B+E)		37.562,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11.606,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		49.169,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	30,418
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG (LABOR)	M	027020	6,4	1	0,26	0,00	0,26	-	1,664
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0558	1	8,09	0,00	8,09	-	0,451
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	1,23021	1	65,60	0,00	65,60	-	80,702
ARMAÇAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM (LABOR)	UN	049694	1	1	16,62	0,00	16,62	-	16,620
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" (LABOR)	UN	048525	10	1	24,03	0,00	24,03	-	240,300
ARRUELA QUADRADA 36MM DE FURO 18MM (LABOR)	UN	049633	18	1	1,23	0,00	1,23	-	22,140
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UN	022585	423	1	0,59	0,00	0,59	-	249,570
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,210025	1	81,90	0,00	81,90	-	17,201
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,4915	1	81,90	0,00	81,90	-	40,254
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0216	1	81,90	0,00	81,90	-	1,769
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" (LABOR)	UN	048512	10	1	45,00	0,00	45,00	-	450,000
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 6" (LABOR)	UN	049695	1	1	57,65	0,00	57,65	-	57,650
CABO ACO GALV. SM 6X7-AF 6,4MM (1/4") (LABOR)	M	028067	6	1	6,20	0,00	6,20	-	37,200
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 (LABOR)	M	043040	16	1	9,67	0,00	9,67	-	154,720
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 (LABOR)	M	043041	10	1	14,37	0,00	14,37	-	143,700
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 (LABOR)	M	043038	15	1	6,87	0,00	6,87	-	103,050
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 240MM2 - 70° (LABOR)	M	043194	88	1	99,39	0,00	99,39	-	8.746,320
CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 112,5 ATE 225KVA - 400:5A (LABOR)	UN	041579	1	1	679,00	0,00	679,00	-	679,000
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	28,834	1	0,68	0,00	0,68	-	19,607
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,667575	1	19,04	0,00	19,04	-	12,711
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 800A C/FUSIVEL NH 2X300 A (LABOR)	UN	043648	1	1	6.213,95	0,00	6.213,95	-	6.213,950
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	30,56	0,00	30,56	-	275,040
CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003 (LABOR)	UN	041569	1	1	82,18	0,00	82,18	-	82,180
CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 135 X 2400MM (LABOR)	UN	049101	4	1	340,67	0,00	340,67	-	1.362,680
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	1,72325	1	11,37	0,00	11,37	-	19,593
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 6" (LABOR)	M	042047	7	1	247,33	0,00	247,33	-	1.731,310
FIO DE COBRE RECOZIDO Nº 6 P/ AMARRAÇÃO (LABOR)	KG	043243	0,22	1	45,93	0,00	45,93	-	10,105
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	4	1	28,54	0,00	28,54	-	114,160
ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV - ROSCA 25MM (LABOR)	UN	040504	6	1	38,60	0,00	38,60	-	231,600
ISOLADOR PORCELANA TIPO ROLDANA 80X80 MM P/ 2 CABOS - MARROM (LABOR)	UN	048342	1	1	6,36	0,00	6,36	-	6,360
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	7,95	1	0,64	0,00	0,64	-	5,088



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	98,21	0,00	98,21	-	196,420
MASSA ACRILICA (LABOR)	KG	038014	7,42	1	4,17	0,00	4,17	-	30,941
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	140,18	0,00	140,18	-	420,540
PARAFUSO ABAULADO M10X150MM (LABOR)	UN	049709	4	1	3,89	0,00	3,89	-	15,560
PARAFUSO ABAULADO M16X150MM (LABOR)	UN	049537	8	1	4,85	0,00	4,85	-	38,800
PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16X300MM (LABOR)	UN	048444	1	1	17,90	0,00	17,90	-	17,900
PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO (LABOR)	UN	049774	6	1	14,99	0,00	14,99	-	89,940
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	2,0925	1	4,57	0,00	4,57	-	9,563
PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 (LABOR)	UN	049502	2	1	1,66	0,00	1,66	-	3,320
POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCELSA (LABOR)	UN	040102	2	1	1.033,07	0,00	1.033,07	-	2.066,140
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,0135	1	7,88	0,00	7,88	-	0,106
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,976125	1	7,35	0,00	7,35	-	7,175
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	4,335325	1	5,35	0,00	5,35	-	23,194
SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA (LABOR)	UN	049514	8	1	12,14	0,00	12,14	-	97,120
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	1,272	1	5,24	0,00	5,24	-	6,665
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	6,482	1	6,72	0,00	6,72	-	43,559
TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL (LABOR)	M2	025569	1,35	1	39,66	0,00	39,66	-	53,541
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	2,544	1	16,08	0,00	16,08	-	40,908
TRANSF. TRIFASICO A OLEO 225KVA 15KV - 220/127V (LABOR)	UN	041054	1	1	13.902,00	0,00	13.902,00	-	13.902,000
Subtotal:									38.574,17

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	29,28	13,64	29,28	-	16,707
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR)	H	080170	4,5	1	134,92	11,24	134,92	-	607,140
Subtotal:									623,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9.152,61
Materiais (B)		38.574,17
Equipamentos (C)		623,85
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9.776,46
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9.776,46
Custo Direto Total (B+E)		48.350,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14.940,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		63.290,97



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,45	0,00	0,45	-	0,900
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,75	0,00	0,75	-	1,500
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	16,524	1	0,99	0,00	0,99	-	16,359
CAIXA EM CHAPA ACO ESTAMPADA C/FUNDO MOVEL 4X4" (LABOR)	UN	045020	1	1	2,95	0,00	2,95	-	2,950
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	4,95	1	2,42	0,00	2,42	-	11,979
Subtotal:									33,69

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	96,24
Materiais (B)		33,69
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)		129,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	40,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		170,08



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,45	0,00	0,45	-	0,900
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,75	0,00	0,75	-	1,500
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	16,524	1	0,99	0,00	0,99	-	16,359
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,83	0,00	1,83	-	1,830
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	3,63	1	2,42	0,00	2,42	-	8,785
Subtotal:									29,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	86,06
Materiais (B)		29,37
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)		115,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	35,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		151,10



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,45	0,00	0,45	-	0,900
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,75	0,00	0,75	-	1,500
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	16,83	1	0,99	0,00	0,99	-	16,662
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,83	0,00	1,83	-	1,830
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	5,5	1	2,42	0,00	2,42	-	13,310

Subtotal: 34,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	98,59
Materiais (B)		34,20
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)		132,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	41,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		173,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,45	0,00	0,45	-	0,900
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,75	0,00	0,75	-	1,500
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 6,00 MM2 - 70º (LABOR)	M	043007	33,15	1	2,46	0,00	2,46	-	81,549
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,83	0,00	1,83	-	1,830
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	9,9	1	2,42	0,00	2,42	-	23,958

Subtotal: 109,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	200,72
Materiais (B)		109,74
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)		310,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	95,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		406,39



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,45	0,00	0,45	-	0,900
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,75	0,00	0,75	-	1,500
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º (LABOR)	M	043006	22,032	1	1,65	0,00	1,65	-	36,353
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,83	0,00	1,83	-	1,830
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	6,6	1	2,42	0,00	2,42	-	15,972
Subtotal:									56,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	129,06
Materiais (B)		56,56
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)		185,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	57,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		242,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,45	0,00	0,45	-	0,900
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,75	0,00	0,75	-	1,500
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	22,032	1	0,99	0,00	0,99	-	21,812
CAIXA EM CHAPA ACO ESTAMPADA C/FUNDO MOVEL 4X4" (LABOR)	UN	045020	1	1	2,95	0,00	2,95	-	2,950
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	4,95	1	2,42	0,00	2,42	-	11,979

Subtotal: 39,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	113,05
Materiais (B)		39,14
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)		152,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	47,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		199,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,45	0,00	0,45	-	0,900
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,75	0,00	0,75	-	1,500
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	17,544	1	0,99	0,00	0,99	-	17,369
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,83	0,00	1,83	-	1,830
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	3,63	1	2,42	0,00	2,42	-	8,785

Subtotal: 30,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	86,34
Materiais (B)		30,38
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)		116,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	36,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		152,79



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,45	0,00	0,45	-	0,900
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,75	0,00	0,75	-	1,500
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	29,376	1	0,99	0,00	0,99	-	29,082
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,83	0,00	1,83	-	1,830
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	9,35	1	2,42	0,00	2,42	-	22,627

Subtotal: 55,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	166,57
Materiais (B)		55,94
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)		222,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	68,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		291,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,45	0,00	0,45	-	0,900
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,75	0,00	0,75	-	1,500
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	19,737	1	0,99	0,00	0,99	-	19,540
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,83	0,00	1,83	-	1,830
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	4,95	1	2,42	0,00	2,42	-	11,979
Subtotal:									35,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	103,22
Materiais (B)		35,75
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)		138,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	42,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		181,91



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,45	0,00	0,45	-	0,900
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,75	0,00	0,75	-	1,500
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	23,307	1	0,99	0,00	0,99	-	23,074
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,83	0,00	1,83	-	1,830
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	4,95	1	2,42	0,00	2,42	-	11,979
Subtotal:									39,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	114,11
Materiais (B)		39,28
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)		153,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	47,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		200,79



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	2	1	0,45	0,00	0,45	-	0,900
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,75	0,00	0,75	-	1,500
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	12,24	1	0,99	0,00	0,99	-	12,118
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	2	1	1,83	0,00	1,83	-	3,660
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	5,5	1	2,42	0,00	2,42	-	13,310
Subtotal:									31,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	91,66
Materiais (B)		31,49
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)		123,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	38,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		161,20



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,45	0,00	0,45	-	0,900
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,75	0,00	0,75	-	1,500
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	25,7244	1	0,99	0,00	0,99	-	25,467
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	8,514	1	2,42	0,00	2,42	-	20,604
Subtotal:									48,47

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	144,74
Materiais (B)		48,47
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)		193,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	59,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		252,91



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,45	0,00	0,45	-	0,900
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,75	0,00	0,75	-	1,500
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	12,24	1	0,99	0,00	0,99	-	12,118
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,83	0,00	1,83	-	1,830
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	3,63	1	2,42	0,00	2,42	-	8,785

Subtotal: 25,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	70,16
Materiais (B)		25,13
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)		95,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	29,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		124,73



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,45	0,00	0,45	-	0,900
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,75	0,00	0,75	-	1,500
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	26,316	1	0,99	0,00	0,99	-	26,053
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,83	0,00	1,83	-	1,830
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	4,95	1	2,42	0,00	2,42	-	11,979

Subtotal: 42,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	123,29
Materiais (B)		42,26
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)		165,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	51,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		216,70



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,45	0,00	0,45	-	0,900
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,75	0,00	0,75	-	1,500
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	18,36	1	0,99	0,00	0,99	-	18,176
CAIXA 4X4" EM ALUMINIO (LABOR)	UN	045067	1	1	17,76	0,00	17,76	-	17,760
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	5,5	1	2,42	0,00	2,42	-	13,310
Subtotal:									51,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	103,26
Materiais (B)		51,65
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)		154,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	47,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		202,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,45	0,00	0,45	-	0,900
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,75	0,00	0,75	-	1,500
CABO COAXIAL P/ TV 67 OHMS (LABOR)	M	043441	4,59	1	0,96	0,00	0,96	-	4,406
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,83	0,00	1,83	-	1,830
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042502	3,3	1	2,42	0,00	2,42	-	7,986
Subtotal:									16,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	49,08
Materiais (B)		16,62
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)		65,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		86,00



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,45	0,00	0,45	-	0,900
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,75	0,00	0,75	-	1,500
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	16,116	1	0,99	0,00	0,99	-	15,955
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,83	0,00	1,83	-	1,830
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	3,63	1	2,42	0,00	2,42	-	8,785

Subtotal: 28,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	81,98
Materiais (B)		28,97
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)		110,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		145,23



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	285,07	0,00	285,07	-	285,070
Subtotal:									285,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,58
Materiais (B)		285,07
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)		341,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	105,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		447,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	352,92	0,00	352,92	-	352,920
Subtotal:									352,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,58
Materiais (B)		352,92
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)		409,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	126,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		536,04



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	390,12	0,00	390,12	-	390,120
Subtotal:									390,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,58
Materiais (B)		390,12
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)		446,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	138,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		584,73



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	506,41	0,00	506,41	-	506,410
Subtotal:									506,41

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,58
Materiais (B)		506,41
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)		562,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	173,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		736,95



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	1.085,60	0,00	1.085,60	-	1.085,600
Subtotal:									1.085,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,58
Materiais (B)		1.085,60
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)		1.142,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	352,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.495,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	2,04	0,00	2,04	-	2,040
Subtotal:									2,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,66
Materiais (B)		2,04
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)		7,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10,08



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	1,69	0,00	1,69	-	1,690
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 6 MM2 (LABOR)	UN	049803	1	1	2,40	0,00	2,40	-	2,400
Subtotal:									4,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,66
Materiais (B)		4,09
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)		9,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12,76



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	2,88	0,00	2,88	-	2,880
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 10 MM2 (LABOR)	UN	049227	1	1	2,66	0,00	2,66	-	2,660
Subtotal:									5,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,49
Materiais (B)		5,54
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)		14,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18,37



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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" (LABOR)	UN	048605	1	1	2,88	0,00	2,88	-	2,880
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 16 MM2 (LABOR)	UN	049804	1	1	3,04	0,00	3,04	-	3,040
Subtotal:									5,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,49
Materiais (B)		5,92
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)		14,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18,86



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	2,88	0,00	2,88	-	2,880
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 25 MM2 (LABOR)	UN	049228	1	1	3,25	0,00	3,25	-	3,250
Subtotal:									6,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,49
Materiais (B)		6,13
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)		14,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,14



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	4,81	0,00	4,81	-	4,810
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 35 MM2 (LABOR)	UN	049241	1	1	3,74	0,00	3,74	-	3,740
Subtotal:									8,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,49
Materiais (B)		8,55
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)		17,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		22,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	8,11	0,00	8,11	-	8,110
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 50 MM2 (LABOR)	UN	049805	1	1	4,87	0,00	4,87	-	4,870
Subtotal:									12,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,32
Materiais (B)		12,98
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)		24,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		31,81



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	8,11	0,00	8,11	-	8,110
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 70 MM2 (LABOR)	UN	049806	1	1	4,91	0,00	4,91	-	4,910
Subtotal:									13,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,32
Materiais (B)		13,02
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)		24,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		31,86



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	Código	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.	Código	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	8,11	0,00	8,11	-	8,110
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 95 MM2 (LABOR)	UN	049807	1	1	8,55	0,00	8,55	-	8,550
Subtotal:									16,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,73
Materiais (B)		16,66
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)		29,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		38,47



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	16,72	0,00	16,72	-	16,720
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 120 MM2 (LABOR)	UN	049809	1	1	13,61	0,00	13,61	-	13,610
Subtotal:									30,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,73
Materiais (B)		30,33
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)		43,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		56,37



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	16,72	0,00	16,72	-	16,720
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 150 MM2 (LABOR)	UN	048860	1	1	14,26	0,00	14,26	-	14,260
Subtotal:									30,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,73
Materiais (B)		30,98
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)		43,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		57,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	16,72	0,00	16,72	-	16,720
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 185 MM2 (LABOR)	UN	049811	1	1	17,98	0,00	17,98	-	17,980
Subtotal:									34,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,14
Materiais (B)		34,70
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)		48,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		63,94



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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"	UN	026972	1	1	16,72	0,00	16,72	-	16,720
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 240 MM2 (LABOR)	UN	049072	1	1	21,44	0,00	21,44	-	21,440
Subtotal:									38,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,14
Materiais (B)		38,16
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)		52,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		68,47



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	16,72	0,00	16,72	-	16,720
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 300 MM2 (LABOR)	UN	049112	1	1	23,96	0,00	23,96	-	23,960
Subtotal:									40,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,14
Materiais (B)		40,68
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)		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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	16,72	0,00	16,72	-	33,440
(LABOR)									
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO 2 X # 185 MM2	UN	049812	1	1	133,90	0,00	133,90	-	133,900
(LABOR)									
Subtotal:									167,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,22
Materiais (B)		167,34
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)		188,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	58,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		246,83



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	16,72	0,00	16,72	-	33,440
(LABOR)									
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO 2 X # 240 MM2	UN	048474	1	1	140,23	0,00	140,23	-	140,230
(LABOR)									
Subtotal:									173,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,22
Materiais (B)		173,67
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)		194,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	60,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		255,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	16,72	0,00	16,72	-	33,440
(LABOR)									
TERMINAL CABO-BARRA EM LATAO 2X # 300MM2	UN	049959	1	1	189,93	0,00	189,93	-	189,930
(LABOR)									
Subtotal:									223,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,22
Materiais (B)		223,37
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)		244,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	75,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		320,17



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	3,11	0,00	3,11	-	3,110
Subtotal:									3,11

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,66
Materiais (B)		3,11
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)		8,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,48



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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
CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/CABO 35MM2 (LABOR)	UN	049521	1	1	5,49	0,00	5,49	-	5,490
Subtotal:									5,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,49
Materiais (B)		5,49
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)		13,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	5,84	0,00	5,84	-	5,840
Subtotal:									5,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,66
Materiais (B)		5,84
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)		11,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,05



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	5,91	0,00	5,91	-	5,910
Subtotal:									5,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,66
Materiais (B)		5,91
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)		11,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,15



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	7,42	0,00	7,42	-	7,420
Subtotal:									7,42

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,66
Materiais (B)		7,42
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)		13,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17,12



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	3,91	0,00	3,91	-	3,910
Subtotal:									3,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,97
Materiais (B)		3,91
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)		20,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		27,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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
PRENSA CABOS PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	043702	1	1	5,55	0,00	5,55	-	5,550
Subtotal:									5,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,97
Materiais (B)		5,55
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)		22,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		29,48



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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
PRENSA CABOS PARA ELETRODUTO 1" (LABOR)	UN	050164	1	1	9,21	0,00	9,21	-	9,210
Subtotal:									9,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,97
Materiais (B)		9,21
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)		26,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		34,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	773,71	0,00	773,71	-	773,710
Subtotal:									773,71

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	120,23
Materiais (B)		773,71
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)		893,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	276,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.170,17



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	4,749
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,018	1	65,60	0,00	65,60	-	1,181
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0076	1	81,90	0,00	81,90	-	0,622
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0178	1	81,90	0,00	81,90	-	1,458
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0054	1	81,90	0,00	81,90	-	0,442
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 6MM2 (LABOR)	M	043036	8,16	1	3,39	0,00	3,39	-	27,662
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	11,37	0,00	11,37	-	4,457
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"x2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	28,54	0,00	28,54	-	28,540
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,147	1	7,35	0,00	7,35	-	1,080
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,49	1	5,35	0,00	5,35	-	2,622
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	M2	020987	0,98	1	24,07	0,00	24,07	-	23,589
Subtotal:									99,66

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	29,28	13,64	29,28	-	0,606
Subtotal:									0,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	134,42
Materiais (B)		99,66
Equipamentos (C)		0,61
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		135,03
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		135,03
Custo Direto Total (B+E)		234,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	72,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		307,21



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,3	1	5,67	0,00	12,95	-	16,835
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,3	1	6,72	0,00	15,34	-	19,942
Subtotal:									36,78
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA C/TAMPA DO TIPO CIE-2 20X20X12 CM (TELEFONE) (DE EMBUTIR) (LABOR)	UN	045035	1	1	52,20	0,00	52,20	-	52,200
Subtotal:									52,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	36,78
Materiais (B)		52,20
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)		88,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		116,47



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	205,08	0,00	205,08	-	205,080
Subtotal:									205,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	63,65
Materiais (B)		205,08
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)		268,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	83,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		351,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	7,592
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 2" (LABOR)	UN	048520	2	1	2,11	0,00	2,11	-	4,220
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	23,5027	1	1,66	0,00	1,66	-	39,014
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,012098	1	81,90	0,00	81,90	-	0,991
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,02829	1	81,90	0,00	81,90	-	2,317
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 2" (LABOR)	UN	048506	2	1	3,43	0,00	3,43	-	6,860
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	3,47282	1	0,68	0,00	0,68	-	2,362
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	589,67	0,00	589,67	-	589,670
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (LABOR)	M	062531	0,5	1	6,69	0,00	6,69	-	3,345

Subtotal: 667,24

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	29,28	13,64	29,28	-	0,962

Subtotal: 0,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	156,34
Materiais (B)		667,24
Equipamentos (C)		0,96
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		157,30
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		157,30
Custo Direto Total (B+E)		824,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	254,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.079,32



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	9,38	0,00	9,38	-	9,568
Subtotal:									9,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,40
Materiais (B)		9,57
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)		12,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		16,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	14,37	0,00	14,37	-	14,370
Subtotal:									14,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,16
Materiais (B)		14,37
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)		26,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		34,74



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	40,726
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,1008	1	11,77	0,00	11,77	-	1,186
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,208	1	8,09	0,00	8,09	-	1,683
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,8572559	1	65,60	0,00	65,60	-	56,236
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL (LABOR)	UN	022507	70	1	2,23	0,00	2,23	-	156,100
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,2457329	1	81,90	0,00	81,90	-	20,126
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,3679473	1	81,90	0,00	81,90	-	30,135
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0756	1	81,90	0,00	81,90	-	6,192
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	11,832	1	0,68	0,00	0,68	-	8,046
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	18,41	0,00	18,41	-	125,726
CAP 3/4 NPT - GALVANIZADO 300 LBS (LABOR)	UN	064702	2	1	18,75	0,00	18,75	-	37,500
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	1,3287	1	19,04	0,00	19,04	-	25,298
CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) (LABOR)	M2	068047	2,2428	1	95,12	0,00	95,12	-	213,335
CILINDRO DE GAS DE COZINHA 45 KG (LABOR)	UN	029028	2	1	566,67	0,00	566,67	-	1.133,340
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	11,37	0,00	11,37	-	3,513
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) (LABOR)	DZ	021109	0,191271	1	69,11	0,00	69,11	-	13,219
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,9072	1	24,24	0,00	24,24	-	21,991
ESTRADO DE MADEIRA PADRÃO CASA GAS CONF PROJETO (LABOR)	M2	039075	0,85	1	491,93	0,00	491,93	-	418,141
LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA (LABOR)	L	038009	0,7272	1	5,24	0,00	5,24	-	3,811
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	1,26	1	2,21	0,00	2,21	-	2,785
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	3,2075	1	0,64	0,00	0,64	-	2,053
MANTA ASFALTICA 3MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO (LABOR)	M2	024130	3,92	1	182,76	0,00	182,76	-	716,419
PIGTAIL POL MX7/16 NS(24) - P45 - 0,50M (LABOR)	UN	064704	2	1	20,30	0,00	20,30	-	40,600
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,7725	1	7,35	0,00	7,35	-	5,678
REGULADOR PRESSAO PRIM EST SAIDA 150KPA INC VALVULA P/ 02 CILIDROS (LABOR)	UN	064707	1	1	542,29	0,00	542,29	-	542,290
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	4,7277	1	5,35	0,00	5,35	-	25,293
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	0,8124	1	5,24	0,00	5,24	-	4,257
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	4,944	1	6,72	0,00	6,72	-	33,224
TE NPT 3/4"- GALVANIZADO 300 LBS (LABOR)	UN	064706	1	1	36,15	0,00	36,15	-	36,150
TELA ARAME GALV CORRUGADA "QUEBRA CHAMA" MALHA 3MM QUADRADA (LABOR)	M2	027676	0,2772	1	38,29	0,00	38,29	-	10,614
TELA SOLDADA EM AÇO TIPO TELCON Q-138 P/ ARMADURA (LABOR)	M2	021543	1,2978	1	12,45	0,00	12,45	-	16,158
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	1,6248	1	16,08	0,00	16,08	-	26,127
TINTA LATEX PVA (LABOR)	L	037513	1,4544	1	12,05	0,00	12,05	-	17,526
TUBO ACO GALV NBR5590 CL PESADA 20 MM (3/4) - GAS (LABOR)	M	064701	3,2	1	17,83	0,00	17,83	-	57,056



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	12,00	0,00	12,00	-	24,000
VÁLVULA ESFERA NPT CLASSE 300 Ø 3/4" (LABOR)	UN	064149	2	1	57,46	0,00	57,46	-	114,920
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,5544	1	14,96	0,00	14,96	-	8,294
Subtotal:									4.115,43
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	29,28	13,64	29,28	-	15,732
Subtotal:									15,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1.059,78
Materiais (B)		4.115,43
Equipamentos (C)		15,73
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1.075,51
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1.075,51
Custo Direto Total (B+E)		5.190,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.604,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6.794,94



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	78,320
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,288	1	11,77	0,00	11,77	-	3,390
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,4	1	8,09	0,00	8,09	-	3,236
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	1,7227255	1	65,60	0,00	65,60	-	113,011
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL (LABOR)	UN	022507	149,875	1	2,23	0,00	2,23	-	334,221
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,5007470	1	81,90	0,00	81,90	-	41,011
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,7624168	1	81,90	0,00	81,90	-	62,442
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,1572	1	81,90	0,00	81,90	-	12,875
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	22,8085	1	0,68	0,00	0,68	-	15,510
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	18,41	0,00	18,41	-	179,608
CAP 3/4 NPT - GALVANIZADO 300 LBS (LABOR)	UN	064702	2	1	18,75	0,00	18,75	-	37,500
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	2,4424	1	19,04	0,00	19,04	-	46,503
CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) (LABOR)	M2	068047	3,204	1	95,12	0,00	95,12	-	304,764
CILINDRO DE GAS DE COZINHA 45 KG (LABOR)	UN	029028	4	1	566,67	0,00	566,67	-	2.266,680
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	11,37	0,00	11,37	-	6,458
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) (LABOR)	DZ	021109	0,351592	1	69,11	0,00	69,11	-	24,299
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	2,592	1	24,24	0,00	24,24	-	62,830
ESTRADO DE MADEIRA PADRÃO CASA GAS CONF PROJETO (LABOR)	M2	039075	1,7	1	491,93	0,00	491,93	-	836,281
LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA (LABOR)	L	038009	1,6128	1	5,24	0,00	5,24	-	8,451
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	3,6	1	2,21	0,00	2,21	-	7,956
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	6,1925	1	0,64	0,00	0,64	-	3,963
MANTA ASFALTICA 3MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO (LABOR)	M2	024130	7,13	1	182,76	0,00	182,76	-	1.303,079
PIGTAIL POL MX7/16 NS(24) - P45 - 0,50M (LABOR)	UN	064704	4	1	20,30	0,00	20,30	-	81,200
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	1,42	1	7,35	0,00	7,35	-	10,437
REGULADOR PRESSAO PRIM EST SAIDA 150KPA INC VALVULA P/ 02 CILIDROS (LABOR)	UN	064707	1	1	542,29	0,00	542,29	-	542,290
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	8,6904	1	5,35	0,00	5,35	-	46,494
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	1,3596	1	5,24	0,00	5,24	-	7,124
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	9,088	1	6,72	0,00	6,72	-	61,071
TE NPT 3/4"- GALVANIZADO 300 LBS (LABOR)	UN	064706	1	1	36,15	0,00	36,15	-	36,150
TELA ARAME GALV CORRUGADA "QUEBRA CHAMA" MALHA 3MM QUADRADA (LABOR)	M2	027676	0,396	1	38,29	0,00	38,29	-	15,163
TELA SOLDADA EM AÇO TIPO TELCON Q-138 P/ ARMADURA (LABOR)	M2	021543	2,7089	1	12,45	0,00	12,45	-	33,726
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	2,7192	1	16,08	0,00	16,08	-	43,725
TINTA LATEX PVA (LABOR)	L	037513	3,2256	1	12,05	0,00	12,05	-	38,868
TUBO ACO GALV NBR5590 CL PESADA 20 MM (3/4) - GAS (LABOR)	M	064701	3,2	1	17,83	0,00	17,83	-	57,056



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	12,00	0,00	12,00	-	48,000
VÁLVULA ESFERA NPT CLASSE 300 Ø 3/4" (LABOR)	UN	064149	2	1	57,46	0,00	57,46	-	114,920
ZARCAO (LABOR)	L	038028	1,584	1	14,96	0,00	14,96	-	23,697
Subtotal:									7.146,94

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	29,28	13,64	29,28	-	32,290
Subtotal:									32,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2.034,68
Materiais (B)		7.146,94
Equipamentos (C)		32,29
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2.066,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2.066,97
Custo Direto Total (B+E)		9.213,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.847,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12.061,01



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	4,749
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,018	1	65,60	0,00	65,60	-	1,181
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0076	1	81,90	0,00	81,90	-	0,622
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0178	1	81,90	0,00	81,90	-	1,458
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0054	1	81,90	0,00	81,90	-	0,442
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 6MM2 (LABOR)	M	043036	8,16	1	3,39	0,00	3,39	-	27,662
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	11,37	0,00	11,37	-	4,457
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	28,54	0,00	28,54	-	28,540
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,147	1	7,35	0,00	7,35	-	1,080
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,49	1	5,35	0,00	5,35	-	2,622
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,98	1	6,72	0,00	6,72	-	6,586
Subtotal:									82,66
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	29,28	13,64	29,28	-	0,606
Subtotal:									0,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	134,42
Materiais (B)		82,66
Equipamentos (C)		0,61
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		135,03
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		135,03
Custo Direto Total (B+E)		217,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	67,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		284,96



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	68,12	0,00	68,12	-	68,120
CAPTOR C/ ROSCA ACO INOX Ø 3/4" X 350MM, TEL-036 (LABOR)	UN	048036	1	1	112,86	0,00	112,86	-	112,860
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	119,79	0,00	119,79	-	119,790
MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M (LABOR)	UN	130401	1	1	98,56	0,00	98,56	-	98,560
Subtotal:									407,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	215,71
Materiais (B)		407,73
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)		623,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	192,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		816,08



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	12,46	0,00	12,46	-	1,246
ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/1 DESCIDA 2" (LABOR)	UN	048051	0,05	1	8,32	0,00	8,32	-	0,416
ABRACADEIRA TIPO CHUMBADOR P/ ELETRODUTO 2" (LABOR)	UN	048052	0,15	1	6,28	0,00	6,28	-	0,942
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 (LABOR)	M	043041	1	1	14,37	0,00	14,37	-	14,370
CAIXA INSPECAO DO TERRA,PVC,DIÂM.30CM,TAMPA FERRO (LABOR)	UN	048015	0,05	1	94,05	0,00	94,05	-	4,703
CONECTOR DE PRESSAO P/CABO DE COBRE DE 35 MM2 (LABOR)	UN	048054	0,25	1	5,58	0,00	5,58	-	1,395
CONECTOR MEDICAO EM BRONZE C/ 4 PARAFUSOS TEL-560 (LABOR)	UN	048053	0,05	1	18,41	0,00	18,41	-	0,921
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - ROSCAVEL SEM LUVIA (LABOR)	M	042506	0,15	1	8,43	0,00	8,43	-	1,265
SUPORTE ISOLADOR C/ROLDANA P/APARAFUSAR C/CHAPA (LABOR)	UN	048056	0,3	1	8,50	0,00	8,50	-	2,550
SUPORTE ISOLADOR P/APLICACAO EM QUINAS DE 90 GRAUS (LABOR)	UN	048055	0,1	1	20,64	0,00	20,64	-	2,064
SUPORTE ISOLADOR REFORCADO P/APARAFUSAR C/CHAPA (LABOR)	UN	048057	0,2	1	9,64	0,00	9,64	-	1,928
Subtotal:									31,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,29
Materiais (B)		31,80
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)		54,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		70,80



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	18,14	0,00	18,14	-	18,503
Subtotal:									18,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,77
Materiais (B)		18,50
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)		27,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		35,70



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,11	0,00	0,11	-	0,220
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR)	UN	026877	2	1	0,30	0,00	0,30	-	0,600
POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905 (LABOR)	UN	024184	0,013	1	36,78	0,00	36,78	-	0,478
TERMINAL AEREO H=25CM, DIM 5/16" - REF. TEL 024 (LABOR)	UN	048782	1	1	20,82	0,00	20,82	-	20,820
Subtotal:									22,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,97
Materiais (B)		22,12
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)		39,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		51,17



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	19,53	0,00	19,53	-	19,530
Subtotal:									19,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,46
Materiais (B)		19,53
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)		44,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		58,89



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	28,54	0,00	28,54	-	28,540
Subtotal:									28,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	61,39
Materiais (B)		28,54
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)		89,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		117,72



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	131,28	0,00	131,28	-	0,263
MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA TIPO HCL 5/8" 50-5 (LABOR)	PÇ	071911	0,02	1	202,58	0,00	202,58	-	4,052
PO EXOTERMICO IGNICAO C/ PALITO CARTUCHO 115 (LABOR)	UN	072708	1	1	14,15	0,00	14,15	-	14,150
Subtotal:									18,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,34
Materiais (B)		18,47
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)		33,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		44,26



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	19,44	0,00	19,44	-	19,440
PARAF. INOX SEXT. M6X45MM, BUCHA N.8, ARRUELA 1/4" (LABOR)	UN	029093	1	1	1,41	0,00	1,41	-	1,410
POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905 (LABOR)	UN	024184	0,065	1	36,78	0,00	36,78	-	2,391
Subtotal:									23,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,97
Materiais (B)		23,24
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)		40,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		52,63



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	11,14	0,00	11,14	-	22,280
DESCIDA 1.1/2" - TEL-340 (LABOR)									
ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/ 1	UN	039515	1	1	8,21	0,00	8,21	-	8,210
DESCIDA 1.1/2" - TEL-320 (LABOR)									
ARRUELA LISA ACO INOX 1/4" - TEL-5303 (LABOR)	UN	026879	4	1	0,29	0,00	0,29	-	1,160
BASE EM ACO GALV P/ MASTROS 1.1/2" - 4 FUROS Ø8MM TEL-064 (LABOR)	UN	048085	1	1	57,85	0,00	57,85	-	57,850
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	58,65	0,00	58,65	-	58,650
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	119,79	0,00	119,79	-	119,790
MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M (LABOR)	UN	130401	1	1	98,56	0,00	98,56	-	98,560
PARAFUSO M6X45MM, TEL-5346 (LABOR)	UN	048747	4	1	1,41	0,00	1,41	-	5,640
Subtotal:									378,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	225,42
Materiais (B)		378,68
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)		604,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	186,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		790,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 DESCIDA 1.1/2" - TEL-340 (LABOR)	UN	048038	1	1	11,14	0,00	11,14	-	11,140
ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 2" - TEL-350 (LABOR)	UN	048064	1	1	12,46	0,00	12,46	-	12,460
ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/ 1 DESCIDA 1.1/2" - TEL-320 (LABOR)	UN	039515	1	1	8,21	0,00	8,21	-	8,210
ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/ 1 DESCIDA 2" - TEL-330 (LABOR)	UN	048120	2	1	8,32	0,00	8,32	-	16,640
ARRUELA LISA ACO INOX 1/4" - TEL-5303 (LABOR)	UN	026879	4	1	0,29	0,00	0,29	-	1,160
BASE EM ACO GALV P/ MASTROS 2" - 4 FUROS Ø8MM TEL-074 (LABOR)	UN	048002	1	1	68,12	0,00	68,12	-	68,120
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	58,65	0,00	58,65	-	58,650
CONECTOR SPLIT BOLT 35MM2 - ACAB. NATURAL TEL 5015 (LABOR)	UN	049424	1	1	5,78	0,00	5,78	-	5,780
CONJ ESTAIAMENTO TIPO RIGIDO 2M CADA ESTAIS X 2" - TEL-453 (LABOR)	UN	048784	1	1	147,66	0,00	147,66	-	147,660
MASTRO TELESCOPICO C/ REDUCAO P/ 3/4" 5M - TEL-480 (LABOR)	UN	049459	1	1	399,36	0,00	399,36	-	399,360
PARAFUSO M6X45MM, TEL-5346 (LABOR)	UN	048747	4	1	1,41	0,00	1,41	-	5,640
Subtotal:									735,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	231,90
Materiais (B)		735,58
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)		967,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	298,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.266,43



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	33,63	0,00	33,63	-	33,630
Subtotal:									33,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,48
Materiais (B)		33,63
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)		69,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		90,46



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	18,14	0,00	18,14	-	18,503
Subtotal:									18,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,77
Materiais (B)		18,50
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)		27,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		35,70



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	14,37	0,00	14,37	-	14,657
Subtotal:									14,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,94
Materiais (B)		14,66
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)		20,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		26,97



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,11	0,00	0,11	-	0,110
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR)	UN	026877	1	1	0,30	0,00	0,30	-	0,300
POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905 (LABOR)	UN	024184	0,013	1	36,78	0,00	36,78	-	0,478
PRESILHA PARA CABO DE COBRE DE 35MM2 - REF TEL 744 (LABOR)	UN	048070	1	1	1,12	0,00	1,12	-	1,120
Subtotal:									2,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,66
Materiais (B)		2,01
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)		7,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10,04



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,199
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	72,84	0,00	72,84	-	72,840
Subtotal:									73,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	28,23
Materiais (B)		73,44
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)		101,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	31,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		133,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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
Subtotal:									3,24

MATERIAL	Unid.	Código	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	2,39	0,00	2,39	-	2,390
Subtotal:									2,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,24
Materiais (B)		2,39
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)		5,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,37



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	5,33	0,00	5,33	-	5,330
Subtotal:									5,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,33
Materiais (B)		5,33
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)		7,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10,03



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	147,69	0,00	147,69	-	147,690
Subtotal:									147,69

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	19,80
Materiais (B)		147,69
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)		167,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	51,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		219,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	349,62	0,00	349,62	-	349,620
Subtotal:									349,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	19,80
Materiais (B)		349,62
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)		369,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	114,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		483,57



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	8,05	0,00	8,05	-	8,050
BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR)	UN	026894	1,66	1	0,11	0,00	0,11	-	0,183
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR)	UN	026877	1,66	1	0,30	0,00	0,30	-	0,498
Subtotal:									8,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,97
Materiais (B)		8,73
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)		25,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		33,64



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	27,52	0,00	27,52	-	9,173
BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR)	UN	026894	1,66	1	0,11	0,00	0,11	-	0,183
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR)	UN	026877	1,66	1	0,30	0,00	0,30	-	0,498
Subtotal:									9,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,97
Materiais (B)		9,85
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)		26,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		35,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	4,81	0,00	4,81	-	4,810
TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 35MM TEL 5135 (LABOR)	UN	054003	1	1	3,11	0,00	3,11	-	3,110
Subtotal:									7,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,49
Materiais (B)		7,92
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)		16,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		21,48



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	6,45	0,00	6,45	-	6,450
Subtotal:									6,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,66
Materiais (B)		6,45
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)		12,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,85



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,11	0,00	0,11	-	0,220
FIXADOR TIPO ÔMEGA LATAO FURO 5.5MM P/ CABO 35MM2 (LABOR)	UN	048067	1	1	1,53	0,00	1,53	-	1,530
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR)	UN	026877	2	1	0,30	0,00	0,30	-	0,600
POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905 (LABOR)	UN	024184	0,013	1	36,78	0,00	36,78	-	0,478
Subtotal:									2,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,66
Materiais (B)		2,83
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)		8,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,11	0,00	0,11	-	0,220
CORDOALHA CHATA FLEX. 100X25MM 2 FUROS TEL 5701 (LABOR)	UN	048763	1	1	18,62	0,00	18,62	-	18,620
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR)	UN	026877	2	1	0,30	0,00	0,30	-	0,600
Subtotal:									19,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,66
Materiais (B)		19,44
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)		25,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		32,86



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,11	0,00	0,11	-	0,220
FITA PERF NIQUELADA P/ EQUALIZ ROLO 3M 20X0.8MM 7F (LABOR)	UN	072455	0,3333333	1	56,90	0,00	56,90	-	18,967
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR)	UN	026877	2	1	0,30	0,00	0,30	-	0,600
Subtotal:									19,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,66
Materiais (B)		19,79
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)		25,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		33,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	18,14	0,00	18,14	-	18,503
Subtotal:									18,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,41
Materiais (B)		18,50
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)		35,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		47,01



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	8,11	0,00	8,11	-	8,110
TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 50MM2 TEL 5150 (LABOR)	UN	048146	1	1	4,36	0,00	4,36	-	4,360
Subtotal:									12,47

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,32
Materiais (B)		12,47
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)		23,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		31,14



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	28,50	0,00	28,50	-	29,925
Subtotal:									29,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,49
Materiais (B)		29,93
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)		38,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		50,29



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	52,50	0,00	52,50	-	52,500
CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 60X90X17CM C/ TAMPAS E SUPORTE (LABOR)	UN	067001	1	1	207,93	0,00	207,93	-	207,930
CHAVE P/ CONEXOES TIPO STORZ DN 1 1/2X 2 1/2" (LABOR)	UN	067061	1	1	15,55	0,00	15,55	-	15,550
ESGUICHO EM LATAO REGULAVEL 2.1/2" (LABOR)	UN	067094	1	1	128,78	0,00	128,78	-	128,780
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,41	1	0,19	0,00	0,19	-	0,268
MANGUEIRA DE 63MM X 20 M C/ ENGATE STORZ (LABOR)	UN	067047	1	1	529,03	0,00	529,03	-	529,030
NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 2.1/2" (65MM) (LABOR)	UN	060443	1	1	25,51	0,00	25,51	-	25,510
REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º DE 63MM (LABOR)	UN	067046	1	1	105,97	0,00	105,97	-	105,970
Subtotal:									1.065,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	165,50
Materiais (B)		1.065,54
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)		1.231,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	380,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.611,43



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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 90° de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160603

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,15	1	5,67	0,00	12,95	-	14,893
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,15	1	6,72	0,00	15,34	-	17,641
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,4755	1	4,94	0,00	11,28	-	5,364
Subtotal:									37,90

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADAPTADOR LATAO ROSCA P/ ENGATE RAPIDO 63X63MM (LABOR)	UN	067008	1	1	52,50	0,00	52,50	-	52,500
CAIXA DE ACO 40X60X40CM P/HIDRANTE DE RECALQUE (LABOR)	UN	067007	1	1	187,65	0,00	187,65	-	187,650
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,41	1	0,19	0,00	0,19	-	0,268
REGISTRO GLOBO ANGULAR 90 DE 63MM (LABOR)	UN	067050	1	1	205,28	0,00	205,28	-	205,280
TAMPAO COM CORRENTE PARA REGISTRO GLOBO ANGULAR (LABOR)	UN	067051	1	1	62,01	0,00	62,01	-	62,010
Subtotal:									507,71

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,90
Materiais (B)		507,71
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)		545,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	168,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		714,20



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,27	0,00	0,27	-	0,540
EXTINTOR AP 2A (10 LITROS) (LABOR)	UN	067040	1	1	103,20	0,00	103,20	-	103,200
SUPORTE PARA EXTINTOR (LABOR)	UN	067035	1	1	5,27	0,00	5,27	-	5,270
Subtotal:									109,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,31
Materiais (B)		109,01
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)		122,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	37,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		160,12



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,27	0,00	0,27	-	0,540
EXTINTOR PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC- 6KG (LABOR)	UN	067043	1	1	156,09	0,00	156,09	-	156,090
SUPORTE PARA EXTINTOR (LABOR)	UN	067035	1	1	5,27	0,00	5,27	-	5,270
Subtotal:									161,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,65
Materiais (B)		161,90
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)		172,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	53,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		225,87



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,27	0,00	0,27	-	0,540
EXTINTOR GAS CARBONICO CO2 5 BC -6 KG (LABOR)	UN	067004	1	1	410,97	0,00	410,97	-	410,970
SUPORTE PARA EXTINTOR (LABOR)	UN	067035	1	1	5,27	0,00	5,27	-	5,270
Subtotal:									416,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,65
Materiais (B)		416,78
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)		427,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	132,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		559,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,27	0,00	0,27	-	0,540
EXTINTOR PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC- 4KG (LABOR)	UN	067042	1	1	133,98	0,00	133,98	-	133,980
SUPORTE PARA EXTINTOR (LABOR)	UN	067035	1	1	5,27	0,00	5,27	-	5,270
Subtotal:									139,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,65
Materiais (B)		139,79
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)		150,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	46,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		196,93



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,45	0,00	0,45	-	0,900
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,75	0,00	0,75	-	1,500
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	12,24	1	0,99	0,00	0,99	-	12,118
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,83	0,00	1,83	-	1,830
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042502	5,5	1	2,42	0,00	2,42	-	13,310
SINALIZ DE EMERGENCIA (SAIDA) ACRILICA AUTONOMA (LABOR)	UN	067067	1	1	131,73	0,00	131,73	-	131,730
Subtotal:									161,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	98,73
Materiais (B)		161,39
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)		260,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	80,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		340,50



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,21	0,00	0,21	-	0,420
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES (LABOR)	UN	067090	1	1	15,50	0,00	15,50	-	15,500
Subtotal:									15,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,49
Materiais (B)		15,92
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)		24,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		31,95



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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	0,45	0,00	0,45	-	0,900
BLOCO AUT. ILUM. EMERG. P/ ACLARAMENTO E/OU BALIZAMENTO 2X9W - AUT. 2 HORAS (LABOR)	UN	046636	1	1	27,00	0,00	27,00	-	27,000
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,75	0,00	0,75	-	1,500
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	12,24	1	0,99	0,00	0,99	-	12,118
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,83	0,00	1,83	-	1,830
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042502	5,5	1	2,42	0,00	2,42	-	13,310
Subtotal:									56,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	98,73
Materiais (B)		56,66
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)		155,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	48,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		203,41



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	52,50	0,00	52,50	-	52,500
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,08	1	65,60	0,00	65,60	-	5,248
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	16,2	1	1,66	0,00	1,66	-	26,892
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0211	1	81,90	0,00	81,90	-	1,728
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	4,91	1	0,68	0,00	0,68	-	3,339
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	0,19	0,00	0,19	-	0,268
REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° DE 63MM (LABOR)	UN	067046	1	1	105,97	0,00	105,97	-	105,970
TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE (LABOR)	UN	071894	1	1	144,34	0,00	144,34	-	144,340
TAMPAO COM CORRENTE PARA REGISTRO GLOBO ANGULAR (LABOR)	UN	067051	1	1	62,01	0,00	62,01	-	62,010
Subtotal:									409,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	137,21
Materiais (B)		409,65
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)		546,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	168,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		715,84



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	443,90	0,00	443,90	-	443,900
Subtotal:									443,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,14
Materiais (B)		443,90
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)		458,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	141,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		599,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	11,77	0,00	11,77	-	1,483
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,006426	1	65,60	0,00	65,60	-	0,422
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	24,24	0,00	24,24	-	27,488
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	1,575	1	2,21	0,00	2,21	-	3,481
PORTA CORTA FOGO COM BARRA ANTIPANICO 1.00 X 2.10 (LABOR)	UN	150706	1	1	1.778,56	0,00	1.778,56	-	1.778,560
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,693	1	14,96	0,00	14,96	-	10,367
Subtotal:									1.822,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	166,06
Materiais (B)		1.822,50
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)		1.988,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	614,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.603,03



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	52,50	0,00	52,50	-	52,500
CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 80X90X17CM C/ TAMPAS E SUPORTE (LABOR)	UN	067054	1	1	337,54	0,00	337,54	-	337,540
CHAVE P/ CONEXOES TIPO STORZ DN 1 1/2X 2 1/2" (LABOR)	UN	067061	1	1	15,55	0,00	15,55	-	15,550
ESGUICHO EM LATAO REGULAVEL 2.1/2" (LABOR)	UN	067094	1	1	128,78	0,00	128,78	-	128,780
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,41	1	0,19	0,00	0,19	-	0,268
MANGUEIRA DE INCENDIO 63MM X 15 M C/ ENGATE STORZ (LABOR)	UN	067066	2	1	435,05	0,00	435,05	-	870,100
NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 2.1/2" (65MM) (LABOR)	UN	060443	1	1	25,51	0,00	25,51	-	25,510
REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º DE 63MM (LABOR)	UN	067046	1	1	105,97	0,00	105,97	-	105,970
Subtotal:									1.536,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	165,50
Materiais (B)		1.536,22
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)		1.701,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	525,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.227,55



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	1.915,72	0,00	1.915,72	-	1.915,720
Subtotal:									1.915,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,58
Materiais (B)		1.915,72
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)		1.972,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	609,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.581,74



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	115,57	0,00	115,57	-	115,570
Subtotal:									115,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,20
Materiais (B)		115,57
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)		123,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	38,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		162,03



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

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

Item: 160675 - Fornecimento e instalação de Detector de fumaça óptico endereçável Bivolt 12/24V para parede ou teto

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160675

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	0,29	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DETECTOR OPTICO ENDERECAVEL 24V (LABOR)	UN	078627	1	1	126,03	0,00	126,03	-	126,030
Subtotal:									126,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,20
Materiais (B)		126,03
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)		134,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	41,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		175,72



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,47	0,00	65,47	-	65,470
Subtotal:									65,47

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,26
Materiais (B)		65,47
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)		82,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		108,29



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,400
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,43	1	0,33	0,00	0,33	-	0,802
Subtotal:									1,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,23
Materiais (B)		1,20
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)		4,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		5,80



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	163,760
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,8	1	8,09	0,00	8,09	-	6,472
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,7155	1	65,60	0,00	65,60	-	46,937
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,2893	1	81,90	0,00	81,90	-	23,694
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,6765	1	81,90	0,00	81,90	-	55,405
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	4,3	1	19,04	0,00	19,04	-	81,872
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	11,37	0,00	11,37	-	11,370
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	20	1	4,57	0,00	4,57	-	91,400
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	2,5	1	7,35	0,00	7,35	-	18,375
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	15,3	1	5,35	0,00	5,35	-	81,855
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	16	1	6,72	0,00	6,72	-	107,520

Subtotal: 800,93

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	29,28	13,64	29,28	-	20,906

Subtotal: 20,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	707,06
Materiais (B)		800,93
Equipamentos (C)		20,91
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		727,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		727,97
Custo Direto Total (B+E)		1.528,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	472,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.001,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

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

Item: 160707 - Pintura com tinta látex PVA Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes internas e forros a três demãos

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 160707

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,67	0,00	12,95	-	5,180
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,5	1	6,72	0,00	15,34	-	7,670
Subtotal:									12,85
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA (LABOR)	L	038009	0,12	1	5,24	0,00	5,24	-	0,629
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,25	1	0,64	0,00	0,64	-	0,160
TINTA LATEX PVA (LABOR)	L	037513	0,24	1	12,05	0,00	12,05	-	2,892
Subtotal:									3,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,85
Materiais (B)		3,68
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)		16,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		21,64



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,64	0,00	0,64	-	0,160
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	0,12	1	5,24	0,00	5,24	-	0,629
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	0,24	1	16,08	0,00	16,08	-	3,859
Subtotal:									4,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,85
Materiais (B)		4,65
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)		17,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		22,91



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	491,93	0,00	491,93	-	491,930
Subtotal:									491,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		491,93
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)		491,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	152,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		643,94



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,542
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022502	13,13	1	1,66	0,00	1,66	-	21,796
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,308	1	0,68	0,00	0,68	-	0,209
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,19	1	0,33	0,00	0,33	-	0,393
Subtotal:									22,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,36
Materiais (B)		22,94
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)		41,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		54,06



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	1,902
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,45	1	0,68	0,00	0,68	-	0,986
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	5,6	1	0,33	0,00	0,33	-	1,848
Subtotal:									4,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	33,07
Materiais (B)		4,74
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)		37,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		49,49



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	3,870
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	2,2	1	0,68	0,00	0,68	-	1,496
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	57,36	0,00	57,36	-	57,360
Subtotal:									65,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	66,14
Materiais (B)		65,53
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)		131,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	40,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		172,36



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	11,77	0,00	11,77	-	0,471
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,003806	1	65,60	0,00	65,60	-	0,250
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	18,41	0,00	18,41	0,512 IF	75,435
CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) (LABOR)	M2	068047	0,89	1	95,12	0,00	95,12	0,512 IF	128,001
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	24,24	0,00	24,24	-	8,726
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	0,5	1	2,21	0,00	2,21	-	1,105
TELA ARAME GALV CORRUGADA "QUEBRA CHAMA" MALHA 3MM QUADRADA (LABOR)	M2	027676	0,11	1	38,29	0,00	38,29	0,512 IF	6,369
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,22	1	14,96	0,00	14,96	-	3,291
Subtotal:									224,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	46,08
Materiais (B)		224,07
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)		270,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	83,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		353,63

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	4,094
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,03192	1	81,90	0,00	81,90	-	2,614
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,03192	1	81,90	0,00	81,90	-	2,614
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	5,28	0,00	5,28	-	8,448
Subtotal:									25,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,36
Materiais (B)		25,01
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)		49,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		64,63



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

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

Item: 160715 - Índice de impermeabilizante/manta asfáltica atendendo à norma 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforçada com fio int. polietileno, reg. base com arg. 1:4 esp min 15mm, proteção mecânica arg. 1:4 esp. 20mm e juntas dilat.

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 160715

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MANTA ASFALTICA 3MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO (LABOR)	M2	024130	1	1	182,76	0,00	182,76	-	182,760

Subtotal: 182,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		182,76
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)		182,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	56,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		239,23



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	48,492
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,4011	1	81,90	0,00	81,90	-	32,850
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,4011	1	81,90	0,00	81,90	-	32,850
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	321,3	1	0,33	0,00	0,33	-	106,029
Subtotal:									220,22

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	29,28	13,64	29,28	-	21,951
Subtotal:									21,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	174,34
Materiais (B)		220,22
Equipamentos (C)		21,95
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		196,29
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		196,29
Custo Direto Total (B+E)		416,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	128,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		545,21



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	11,77	0,00	11,77	-	0,235
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,18	1	24,24	0,00	24,24	-	4,363
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	0,25	1	2,21	0,00	2,21	-	0,553
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,11	1	14,96	0,00	14,96	-	1,646
Subtotal:									6,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,73
Materiais (B)		6,80
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)		15,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		20,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

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

Item: 160806 - Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160806

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	0,21	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.	Código	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	14,01	0,00	14,01	-	14,010
Subtotal:									14,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,94
Materiais (B)		14,01
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)		19,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		26,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	1,25	0,00	1,25	-	1,250
Subtotal:									1,25

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,07
Materiais (B)		1,25
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)		8,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10,89



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

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

Item: 160808 - Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 160808

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	0,02	1	5,67	0,00	12,95	-	0,259
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,02	1	6,72	0,00	15,34	-	0,307
Subtotal:									0,57
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	1,71	0,00	1,71	-	1,796
Subtotal:									1,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,57
Materiais (B)		1,80
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,57
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,57
Custo Direto Total (B+E)		2,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3,10



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,09	0,00	0,09	-	0,180
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	0,19	0,00	0,19	-	0,213
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA (LABOR)	UN	065508	1	1	186,97	0,00	186,97	-	186,970
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	5,87	0,00	5,87	-	11,740
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064506	1	1	116,39	0,00	116,39	-	116,390
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	UN	064002	1	1	29,19	0,00	29,19	-	29,190
Subtotal:									382,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	72,14
Materiais (B)		382,52
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)		454,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	140,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		595,15



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,09	0,00	0,09	-	0,180
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	0,19	0,00	0,19	-	0,106
MICTORIO DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065511	1	1	278,91	0,00	278,91	-	278,910
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	5,87	0,00	5,87	-	11,740
Subtotal:									309,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	60,42
Materiais (B)		309,86
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)		370,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	114,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		484,70



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,066
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	33,35	0,00	33,35	-	33,350

Subtotal: 33,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,62
Materiais (B)		33,57
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)		60,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		78,79



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,033
CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 2 GANCHOS (LABOR)	UN	065507	1	1	21,46	0,00	21,46	-	21,460
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,62	1	0,33	0,00	0,33	-	0,205
Subtotal:									21,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,28
Materiais (B)		21,70
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)		50,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		66,73



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,066
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	36,38	0,00	36,38	-	36,380
Subtotal:									36,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,28
Materiais (B)		36,60
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)		65,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		86,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	13,62	0,00	13,62	-	13,620
BACIA SIFONADA INFANTIL DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065528	1	1	266,63	0,00	266,63	-	266,630
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,09	0,00	0,09	-	0,180
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	5,87	0,00	5,87	-	11,740
TAMPA PLASTICA PARA BACIA SIFONADA INFANTIL (LABOR)	UN	069626	1	1	45,41	0,00	45,41	-	45,410
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA (LABOR)	UN	066013	1	1	32,35	0,00	32,35	-	32,350
Subtotal:									369,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	80,63
Materiais (B)		369,93
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)		450,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	139,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		589,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	66,78	0,00	66,78	-	66,780
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	0,19	0,00	0,19	-	0,106
SIFAO METALICO TIPO COPO 1X1 1/2" (LABOR)	UN	064503	1	1	122,45	0,00	122,45	-	122,450
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	UN	064002	1	1	29,19	0,00	29,19	-	29,190
Subtotal:									237,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,05
Materiais (B)		237,45
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)		261,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	80,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		342,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	13,62	0,00	13,62	-	13,620
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	UN	069509	1	1	47,77	0,00	47,77	-	47,770
BACIA DE LOUÇA BRANCA LINHA APIA (LABOR)	UN	065697	1	1	122,97	0,00	122,97	-	122,970
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,09	0,00	0,09	-	0,180
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	5,87	0,00	5,87	-	11,740
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA (LABOR)	UN	066013	1	1	32,35	0,00	32,35	-	32,350
Subtotal:									228,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	80,63
Materiais (B)		228,63
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)		309,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	95,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		404,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,09	0,00	0,09	-	0,180
ENGATE DE PVC 1/2"X40MM, LUCONI MARCA DE REF. (LABOR)	UN	069567	1	1	3,50	0,00	3,50	-	3,500
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,84	1	0,19	0,00	0,19	-	0,160
LAV. LOUÇA BRANCA S/ COLUNA LINHA COLIBRI (LABOR)	UN	065698	1	1	55,55	0,00	55,55	-	55,550
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	5,87	0,00	5,87	-	11,740
SIFAO PVC PADRAO POPULAR P/ LAVATÓRIO 1"X1 1/2" (LABOR)	UN	064519	1	1	10,61	0,00	10,61	-	10,610
VALVULA EM PVC P/ LAVAT PADRAO POPULAR 1" C/ UNHO (LABOR)	UN	064077	1	1	3,56	0,00	3,56	-	3,560
Subtotal:									85,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	59,41
Materiais (B)		85,30
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)		144,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	44,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		189,43



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,066
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	20,95	0,00	20,95	-	20,950
Subtotal:									21,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,62
Materiais (B)		21,17
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)		47,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		62,56



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,033
CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 1 GANCHO (LABOR)	UN	065524	1	1	13,64	0,00	13,64	-	13,640
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,62	1	0,33	0,00	0,33	-	0,205
Subtotal:									13,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,28
Materiais (B)		13,88
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)		43,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		56,50



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,09	0,00	0,09	-	0,180
ENGATES DE PVC (LABOR)	UN	069505	2	1	3,50	0,00	3,50	-	7,000
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,12	1	0,19	0,00	0,19	-	0,213
LAVATORIO BRANCO COM COLUNA BRANCO PADRAO POPULAR (LABOR)	UN	065831	1	1	122,34	0,00	122,34	-	122,340
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	5,87	0,00	5,87	-	11,740
SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064507	1	1	18,14	0,00	18,14	-	18,140
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR)	UN	064006	1	1	4,77	0,00	4,77	-	4,770
Subtotal:									164,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	72,14
Materiais (B)		164,38
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)		236,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	73,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		309,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	13,62	0,00	13,62	-	13,620
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,09	0,00	0,09	-	0,180
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	5,87	0,00	5,87	-	11,740
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA (LABOR)	UN	066013	1	1	32,35	0,00	32,35	-	32,350
Subtotal:									57,89

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	80,63
Materiais (B)		57,89
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)		138,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	42,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		181,32



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,09	0,00	0,09	-	0,180
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	0,19	0,00	0,19	-	0,160
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	5,87	0,00	5,87	-	11,740
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064506	1	1	116,39	0,00	116,39	-	116,390
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	UN	064002	1	1	29,19	0,00	29,19	-	29,190
Subtotal:									176,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	59,41
Materiais (B)		176,58
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)		235,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	72,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		308,91



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,09	0,00	0,09	-	0,180
ENGATE DE PVC 1/2"X40MM, LUCONI MARCA DE REF. (LABOR)	UN	069567	1	1	3,50	0,00	3,50	-	3,500
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,84	1	0,19	0,00	0,19	-	0,160
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	5,87	0,00	5,87	-	11,740
SIFAO PVC PADRAO POPULAR P/ LAVATÓRIO 1"X1 1/2" (LABOR)	UN	064519	1	1	10,61	0,00	10,61	-	10,610
VALVULA EM PVC P/ LAVAT PADRAO POPULAR 1" C/ UNHO (LABOR)	UN	064077	1	1	3,56	0,00	3,56	-	3,560
Subtotal:									29,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	59,41
Materiais (B)		29,75
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)		89,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		116,71



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,09	0,00	0,09	-	0,180
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	0,19	0,00	0,19	-	0,160
LAVATORIO DE CANTO BRANCO REF. L101 (LABOR)	UN	065847	1	1	128,82	0,00	128,82	-	128,820
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	5,87	0,00	5,87	-	11,740
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064506	1	1	116,39	0,00	116,39	-	116,390
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	UN	064002	1	1	29,19	0,00	29,19	-	29,190
Subtotal:									305,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	59,41
Materiais (B)		305,40
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)		364,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	112,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		477,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 poliester, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170126

Fonte: LABOR

Versão: 6

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,85	1	5,67	0,00	12,95	-	36,908
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,85	1	6,72	0,00	15,34	-	43,719
Subtotal:									80,63

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	UN	064709	1	1	13,62	0,00	13,62	-	13,620
ASSENTO PARA BACIA, LINHA VOGUE PLUS AP51 DECA (LABOR)	UN	069291	1	1	712,83	0,00	712,83	-	712,830
BACIA LOUÇA BRANCA DECA VOGUE PLUS REF. P 510 (LABOR)	UN	065204	1	1	553,49	0,00	553,49	-	553,490
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,09	0,00	0,09	-	0,180
MASSA PARA VIDRO (LABOR)	KG	037043	0,25	1	8,28	0,00	8,28	-	2,070
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	5,87	0,00	5,87	-	11,740
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA (LABOR)	UN	066013	1	1	32,35	0,00	32,35	-	32,350
Subtotal:									1.326,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	80,63
Materiais (B)		1.326,28
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)		1.406,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	434,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.841,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,09	0,00	0,09	-	0,180
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	0,19	0,00	0,19	-	0,106
MICTORIO DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065511	1	1	278,91	0,00	278,91	-	278,910
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	5,87	0,00	5,87	-	11,740
VALVULA DESC ANTI-VANDALISMO P/ MICTORIO DOCOL/EQU (LABOR)	UN	066178	1	1	390,64	0,00	390,64	-	390,640
Subtotal:									700,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	63,65
Materiais (B)		700,50
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)		764,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	236,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.000,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,09	0,00	0,09	-	0,180
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	0,19	0,00	0,19	-	0,160
LAVATÓRIO COM COLUNA BRANCA CONFORT L51+CS1V (LABOR)	UN	066207	1	1	497,05	0,00	497,05	-	497,050
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	5,87	0,00	5,87	-	11,740
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064506	1	1	116,39	0,00	116,39	-	116,390
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	UN	064002	1	1	29,19	0,00	29,19	-	29,190
Subtotal:									673,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	72,14
Materiais (B)		673,63
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)		745,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	230,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		976,21



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	47,77	0,00	47,77	-	47,770
BACIA LOUCA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA (LABOR)	UN	065503	1	1	256,91	0,00	256,91	-	256,910
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,09	0,00	0,09	-	0,180
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	0,19	0,00	0,19	-	0,106
MASSA PARA VIDRO (LABOR)	KG	037043	0,1	1	8,28	0,00	8,28	-	0,828
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	5,87	0,00	5,87	-	11,740
Subtotal:									336,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	72,14
Materiais (B)		336,45
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)		408,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	126,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		534,84



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,09	0,00	0,09	-	0,180
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	0,19	0,00	0,19	-	0,213
LAVATORIO C/ COLUNA RAVENA DECA L91/C9 BRANCO (LABOR)	UN	069421	1	1	209,80	0,00	209,80	-	209,800
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	5,87	0,00	5,87	-	11,740
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064506	1	1	116,39	0,00	116,39	-	116,390
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	UN	064002	1	1	29,19	0,00	29,19	-	29,190
Subtotal:									405,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	72,14
Materiais (B)		405,35
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)		477,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	147,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		625,03



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,09	0,00	0,09	-	0,180
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	0,19	0,00	0,19	-	0,213
LAVATÓRIO COM COLUNA BRANCA CONFORT L51+CS1V (LABOR)	UN	066207	1	1	497,05	0,00	497,05	-	497,050
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	5,87	0,00	5,87	-	11,740
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064506	1	1	116,39	0,00	116,39	-	116,390
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	UN	064002	1	1	29,19	0,00	29,19	-	29,190
Subtotal:									673,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	72,14
Materiais (B)		673,68
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)		745,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	230,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		976,28



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,09	0,00	0,09	-	0,180
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	0,19	0,00	0,19	-	0,160
LAVATORIO DE CANTO BRANCO COLECAO MASTER - L76 (LABOR)	UN	065881	1	1	861,93	0,00	861,93	-	861,930
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	5,87	0,00	5,87	-	11,740
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064506	1	1	116,39	0,00	116,39	-	116,390
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	UN	064002	1	1	29,19	0,00	29,19	-	29,190
Subtotal:									1.038,51

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	59,41
Materiais (B)		1.038,51
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)		1.097,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	339,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.437,18



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	73,90	0,00	73,90	-	73,900
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	0,19	0,00	0,19	-	0,106
SIFAO METALICO TIPO COPO 1X1 1/2" (LABOR)	UN	064503	1	1	122,45	0,00	122,45	-	122,450
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	UN	064002	1	1	29,19	0,00	29,19	-	29,190
Subtotal:									244,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,05
Materiais (B)		244,57
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)		268,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	83,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		351,62



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	13,62	0,00	13,62	-	13,620
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	UN	069509	1	1	47,77	0,00	47,77	-	47,770
BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL RAVENA P9, DECA (LABOR)	UN	063480	1	1	216,11	0,00	216,11	-	216,110
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,09	0,00	0,09	-	0,180
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	5,87	0,00	5,87	-	11,740
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA (LABOR)	UN	066013	1	1	32,35	0,00	32,35	-	32,350
Subtotal:									321,77

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	80,63
Materiais (B)		321,77
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)		402,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	124,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		526,74



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	13,62	0,00	13,62	-	13,620
ASSENTO BACIA VOGUE CONFORT BRANCO - AP 52 (LABOR)	UN	069445	1	1	699,38	0,00	699,38	-	699,380
BACIA SIF. LOUCA BRANCA VOGUE PLUS CONFORT - P51 (LABOR)	UN	065973	1	1	599,04	0,00	599,04	-	599,040
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,09	0,00	0,09	-	0,180
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	5,87	0,00	5,87	-	11,740
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA (LABOR)	UN	066013	1	1	32,35	0,00	32,35	-	32,350
Subtotal:									1.356,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	80,63
Materiais (B)		1.356,31
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)		1.436,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	444,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.880,95



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	13,62	0,00	13,62	-	13,620
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	UN	069509	1	1	47,77	0,00	47,77	-	47,770
BACIA SIF. LOUCA DECA LINHA RAVENA REF. P.909 (LABOR)	UN	065257	1	1	387,22	0,00	387,22	-	387,220
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,09	0,00	0,09	-	0,180
CAIXA ACOPLADA PARA BACIA LOUCA DECA REF. CD.00F (LABOR)	UN	065256	1	1	152,32	0,00	152,32	-	152,320
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	0,19	0,00	0,19	-	0,106
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	5,87	0,00	5,87	-	11,740
Subtotal:									631,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	72,14
Materiais (B)		631,88
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)		704,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	217,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		921,56



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,09	0,00	0,09	-	0,360
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	0,19	0,00	0,19	-	0,106
MICTORIO LOUCA BRANCA C/ SIFÃO INTEGRADO M712 (LABOR)	UN	066618	1	1	635,73	0,00	635,73	-	635,730
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	4	1	5,87	0,00	5,87	-	23,480
Subtotal:									678,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	60,42
Materiais (B)		678,60
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)		739,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	228,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		967,38



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,571
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	275,36	0,00	275,36	-	275,360
Subtotal:									277,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	88,73
Materiais (B)		277,18
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)		365,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	113,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		478,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,571
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	200,08	0,00	200,08	-	200,080
Subtotal:									201,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	88,72
Materiais (B)		201,90
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)		290,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	89,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		380,42



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,92	0,00	3,92	-	3,450
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,016	1	8,09	0,00	8,09	-	0,129
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,014385	1	65,60	0,00	65,60	-	0,944
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,015855	1	81,90	0,00	81,90	-	1,299
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	6,72	1	0,33	0,00	0,33	-	2,218
Subtotal:									8,04

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	29,28	13,64	29,28	-	0,439
Subtotal:									0,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,07
Materiais (B)		8,04
Equipamentos (C)		0,44
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,51
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,51
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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	13,706
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,07	1	8,09	0,00	8,09	-	0,566
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,127373	1	65,60	0,00	65,60	-	8,356
AZULEJO BRANCO 15X15CM (LABOR)	M2	032001	1,82805	1	35,32	0,00	35,32	-	64,567
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	81,90	0,00	81,90	-	1,638
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,020003	1	81,90	0,00	81,90	-	1,638
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	2,74392	1	0,68	0,00	0,68	-	1,866
CANTONEIRA DE ALUMINIO SEXTAVADA P/ ACABAMENTO (LABOR)	M	033503	3,6	1	4,80	0,00	4,80	-	17,280
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,645	1	19,04	0,00	19,04	-	12,281
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	KG	020509	0,43525	1	3,02	0,00	3,02	-	1,314
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	020510	20,0295	1	0,54	0,00	0,54	-	10,816
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	11,37	0,00	11,37	-	1,706
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,5	1	0,19	0,00	0,19	-	0,285
GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD (LABOR)	M2	032505	2,71	1	200,08	0,00	200,08	-	542,217
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	1	1	4,57	0,00	4,57	-	4,570
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,375	1	7,35	0,00	7,35	-	2,756
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,8	1	5,35	0,00	5,35	-	4,280
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064506	1	1	116,39	0,00	116,39	-	116,390
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	2,4	1	6,72	0,00	6,72	-	16,128
VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA (LABOR)	UN	064003	1	1	41,12	0,00	41,12	-	41,120
Subtotal:									890,54

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	29,28	13,64	29,28	-	1,098
Subtotal:									1,10



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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)		890,54
Equipamentos (C)		1,10
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		423,35
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		423,35
Custo Direto Total (B+E)		1.313,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	405,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.719,88



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,053
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" (LABOR)	UN	066012	1	1	83,40	0,00	83,40	-	83,400
Subtotal:									83,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,39
Materiais (B)		83,45
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)		101,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	31,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		133,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,053
TORNEIRA PARA TANQUE (LABOR)	UN	066008	1	1	52,83	0,00	52,83	-	52,830
Subtotal:									52,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,39
Materiais (B)		52,88
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)		71,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		93,29



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	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
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,65	1	6,72	0,00	15,34	-	9,971
Subtotal:									18,39
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,28	1	0,19	0,00	0,19	-	0,053
TORNEIRA DE JARDIM CROMADA 3/4" OU 1/2" (LABOR)	UN	066022	1	1	50,28	0,00	50,28	-	50,280
Subtotal:									50,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,39
Materiais (B)		50,33
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)		68,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		89,95



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,053
TORNEIRA PRESSÃO CROMADA USO GERAL 3/4" (LABOR)	UN	066124	1	1	71,93	0,00	71,93	-	71,930
Subtotal:									71,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,39
Materiais (B)		71,98
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)		90,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		118,29



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

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

Item: 170311 - Torneira pressão em PVC para pia diâ. 1/2", marcas de referência Astra, Cipla ou Akros

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170311

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	0,65	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,28	1	0,19	0,00	0,19	-	0,053
TORNEIRA DE PRESSAO EM PVC P/ PIA 1/2" (LABOR)	UN	066024	1	1	8,40	0,00	8,40	-	8,400
Subtotal:									8,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,39
Materiais (B)		8,45
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)		26,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		35,13



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,053
TORNEIRA JARDIM REF. 1153 C37, IZY, DECA (LABOR)	UN	066315	1	1	58,28	0,00	58,28	-	58,280
Subtotal:									58,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,39
Materiais (B)		58,33
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)		76,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		100,43



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

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

Item: 170313 - Torneira pressão cromada, diam. 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	0,19	0,00	0,19	-	0,053
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA PARA TANQUE DE 1/2" (LABOR)	UN	066058	1	1	51,17	0,00	51,17	-	51,170
Subtotal:									51,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,39
Materiais (B)		51,22
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)		69,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		91,12



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,053
TORNEIRA PARA PIA CROMADA 1/2" FABRIMAR OU SIMILAR (LABOR)	UN	066045	1	1	70,25	0,00	70,25	-	70,250
Subtotal:									70,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,39
Materiais (B)		70,30
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)		88,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		116,10



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,106
REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 1/2" (LABOR)	UN	063520	1	1	40,79	0,00	40,79	-	40,790
Subtotal:									40,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,26
Materiais (B)		40,90
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)		58,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		76,13



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,179
REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" (LABOR)	UN	063521	1	1	48,55	0,00	48,55	-	48,550
Subtotal:									48,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,26
Materiais (B)		48,73
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)		65,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		86,38



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	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
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	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
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,56	1	0,19	0,00	0,19	-	0,106
REGISTRO PRESSAO BRUTO 1/2" (LABOR)	UN	063536	1	1	33,39	0,00	33,39	-	33,390
Subtotal:									33,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,26
Materiais (B)		33,50
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)		50,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		66,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,56	1	0,19	0,00	0,19	-	0,106
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM - 1/2" (LABOR)	UN	063501	1	1	19,12	0,00	19,12	-	19,120
Subtotal:									19,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,28
Materiais (B)		19,23
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)		34,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		45,17



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,94	1	0,19	0,00	0,19	-	0,179
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM - 3/4" (LABOR)	UN	063502	1	1	23,43	0,00	23,43	-	23,430
Subtotal:									23,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,28
Materiais (B)		23,61
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)		38,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		50,91



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,228
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR)	UN	063503	1	1	30,52	0,00	30,52	-	30,520
Subtotal:									30,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,28
Materiais (B)		30,75
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)		46,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		60,25



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	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
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,5	1	0,19	0,00	0,19	-	0,285
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM - 1.1/4" (LABOR)	UN	063504	1	1	38,72	0,00	38,72	-	38,720
Subtotal:									39,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,05
Materiais (B)		39,01
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)		63,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		82,55



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

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

Item: 170323 - Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170323

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
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,88	1	0,19	0,00	0,19	-	0,357
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM - 1.1/2" (LABOR)	UN	063505	1	1	53,96	0,00	53,96	-	53,960
Subtotal:									54,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,05
Materiais (B)		54,32
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)		78,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		102,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	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
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	2,26	1	0,19	0,00	0,19	-	0,429
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM - 2" (LABOR)	UN	063506	1	1	89,51	0,00	89,51	-	89,510
Subtotal:									89,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,05
Materiais (B)		89,94
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)		113,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	35,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		149,21



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	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
Subtotal:									32,53
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	2,82	1	0,19	0,00	0,19	-	0,536
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM - 2.1/2" (LABOR)	UN	063507	1	1	218,01	0,00	218,01	-	218,010
Subtotal:									218,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,53
Materiais (B)		218,55
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)		251,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	77,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		328,66



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	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
Subtotal:									32,53
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	3,2	1	0,19	0,00	0,19	-	0,608
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM - 3" (LABOR)	UN	063508	1	1	349,72	0,00	349,72	-	349,720
Subtotal:									350,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,53
Materiais (B)		350,33
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)		382,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	118,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		501,16



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,106
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1/2" COM CANOPLA (LABOR)	UN	063515	1	1	60,23	0,00	60,23	-	60,230
Subtotal:									60,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,26
Materiais (B)		60,34
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)		77,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		101,58



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,179
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 3/4" COM CANOPLA (LABOR)	UN	063516	1	1	72,95	0,00	72,95	-	72,950
Subtotal:									73,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,26
Materiais (B)		73,13
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)		90,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		118,32



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,228
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1" COM CANOPLA (LABOR)	UN	063517	1	1	90,53	0,00	90,53	-	90,530
Subtotal:									90,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,26
Materiais (B)		90,76
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)		108,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	33,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		141,40



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,285
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1 1/4" COM CANOPLA (LABOR)	UN	063523	1	1	125,13	0,00	125,13	-	125,130
Subtotal:									125,42

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,88
Materiais (B)		125,42
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)		152,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	47,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		199,36



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,357
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1 1/2" COM CANOPLA (LABOR)	UN	063518	1	1	132,09	0,00	132,09	-	132,090
Subtotal:									132,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,88
Materiais (B)		132,45
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)		159,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	49,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		208,56



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,106
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 15MM (1/2") (LABOR)	UN	064015	0,5	1	51,90	0,00	51,90	-	25,950
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 15MM (1/2") (LABOR)	UN	064040	0,5	1	33,44	0,00	33,44	-	16,720
Subtotal:									42,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,28
Materiais (B)		42,78
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)		58,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		76,00



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,179
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 20MM (3/4") (LABOR)	UN	064016	0,5	1	58,83	0,00	58,83	-	29,415
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 20 MM 3/4" (LABOR)	UN	064035	0,5	1	36,28	0,00	36,28	-	18,140
Subtotal:									47,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,28
Materiais (B)		47,73
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)		63,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		82,48



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,228
VALVULA DE RETENCAO VERTICAL BRONZE - 25MM (1") (LABOR)	UN	064066	0,5	1	47,20	0,00	47,20	-	23,600
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 25MM (1') (LABOR)	UN	064017	0,5	1	77,01	0,00	77,01	-	38,505
Subtotal:									62,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,28
Materiais (B)		62,33
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)		77,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		101,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,285
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 32MM (1 1/4") (LABOR)	UN	064018	0,5	1	130,03	0,00	130,03	-	65,015
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 32MM (1 1/4") (LABOR)	UN	064034	0,5	1	71,78	0,00	71,78	-	35,890
Subtotal:									101,19

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,05
Materiais (B)		101,19
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)		125,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	38,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		163,94



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,357
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 40MM (1 1/2") (LABOR)	UN	064019	0,5	1	132,60	0,00	132,60	-	66,300
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 40MM (11/2") (LABOR)	UN	064041	0,5	1	81,37	0,00	81,37	-	40,685
Subtotal:									107,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,05
Materiais (B)		107,34
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)		131,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	40,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		171,99



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,429
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 50MM (2") (LABOR)	UN	064020	0,5	1	181,81	0,00	181,81	-	90,905
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 50MM (2") (LABOR)	UN	064042	0,5	1	117,16	0,00	117,16	-	58,580
Subtotal:									149,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,05
Materiais (B)		149,91
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)		173,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	53,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		227,71



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,536
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 65MM (2 1/2") (LABOR)	UN	064021	0,5	1	342,56	0,00	342,56	-	171,280
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 65MM (21/2") (LABOR)	UN	064043	0,5	1	199,17	0,00	199,17	-	99,585
Subtotal:									271,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,53
Materiais (B)		271,40
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)		303,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	93,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		397,84



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,608
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 80MM (3") (LABOR)	UN	064022	0,5	1	416,99	0,00	416,99	-	208,495
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 80MM (3") (LABOR)	UN	064044	0,5	1	283,30	0,00	283,30	-	141,650
Subtotal:									350,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,53
Materiais (B)		350,75
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)		383,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	118,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		501,71



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,357
TUBO DE ACO GALVANIZADO 48,30 X 3,00MM (1 1/2") LEVE (LABOR)	M	060505	0,6	1	27,89	0,00	27,89	-	16,734
VALVULA DE DESCARGA COM CANOPLA CROMADA 11/4" (LABOR)	UN	064094	1	1	200,40	0,00	200,40	-	200,400
Subtotal:									217,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,58
Materiais (B)		217,49
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)		274,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	84,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		358,76



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,357
TUBO DE ACO GALVANIZADO 48,30 X 3,00MM (1 1/2") LEVE (LABOR)	M	060505	0,6	1	27,89	0,00	27,89	-	16,734
VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" C/ ACABAMENTO CROMADO (LABOR)	UN	064010	1	1	194,73	0,00	194,73	-	194,730
Subtotal:									211,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,58
Materiais (B)		211,82
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)		268,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	82,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		351,34



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1	1	0,19	0,00	0,19	-	0,190
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR)	UN	064006	1	1	4,77	0,00	4,77	-	4,770
Subtotal:									4,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,55
Materiais (B)		4,96
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)		7,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,83



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1	1	0,19	0,00	0,19	-	0,190
VALVULA DE PVC 2" C/ UNHO (LABOR)	UN	064005	1	1	5,19	0,00	5,19	-	5,190
Subtotal:									5,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,55
Materiais (B)		5,38
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)		7,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10,38



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	48,23	0,00	48,23	-	48,230
Subtotal:									48,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,83
Materiais (B)		48,23
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)		51,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		66,84



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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
Subtotal:									6,14

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	1	1	5,87	0,00	5,87	-	5,870
Subtotal:									5,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,14
Materiais (B)		5,87
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)		12,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,72



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,053
TORN. CROMADA 1/2" LINHA PRATIKA REF.1157-P FABRIMAR (LABOR)	UN	066074	1	1	206,74	0,00	206,74	-	206,740
Subtotal:									206,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,39
Materiais (B)		206,79
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)		225,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	69,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		294,76



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	204,25	0,00	204,25	-	204,250
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,88	1	0,19	0,00	0,19	-	0,357
VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. (LABOR)	UN	064011	1	1	94,41	0,00	94,41	-	94,410
Subtotal:									299,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	62,72
Materiais (B)		299,02
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)		361,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	111,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		473,52



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,053
TORNEIRA PAREDE ANTI-VANDAL 1182-AV BIOPRESS 140MM (LABOR)	UN	066301	1	1	298,28	0,00	298,28	-	298,280
Subtotal:									298,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,39
Materiais (B)		298,33
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)		316,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	97,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		414,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	600,05	0,00	600,05	-	600,050
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,28	1	0,19	0,00	0,19	-	0,053
Subtotal:									600,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,14
Materiais (B)		600,10
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)		614,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	189,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		804,05



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	564,93	0,00	564,93	-	564,930
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,28	1	0,19	0,00	0,19	-	0,053
Subtotal:									564,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,14
Materiais (B)		564,98
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)		579,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	178,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		758,08



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	29,17	0,00	29,17	-	29,170
ENGATES DE PVC (LABOR)	UN	069505	1	1	3,50	0,00	3,50	-	3,500
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR)	UN	062549	1	1	7,45	0,00	7,45	-	7,450
Subtotal:									40,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	73,55
Materiais (B)		40,12
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)		113,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	35,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		148,79



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	10,43	0,00	10,43	-	10,430
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 50MM (LABOR)	UN	062105	2	1	23,20	0,00	23,20	-	46,400
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	3,5	1	0,19	0,00	0,19	-	0,665
MASSA PARA VIDRO (LABOR)	KG	037043	0,1	1	8,28	0,00	8,28	-	0,828
RESERVATORIO DE POLIETILENO 500 L C/ TAMPÁ (LABOR)	UN	065024	1	1	195,82	0,00	195,82	-	195,820
TORNEIRA BOIA HASTE METALICA BALAO PLASTICO - 3/4" (LABOR)	UN	069521	1	1	66,29	0,00	66,29	-	66,290
Subtotal:									320,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	149,37
Materiais (B)		320,43
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)		469,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	145,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		614,97



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	4,080
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0073	1	81,90	0,00	81,90	-	0,598
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0171	1	81,90	0,00	81,90	-	1,400
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,4944	1	19,04	0,00	19,04	-	9,413
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	11,37	0,00	11,37	-	1,308
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,4699	1	0,19	0,00	0,19	-	0,089
LAVATORIO EM ACO INOX, LIGA AISI 304 N.1 (LABOR)	M	065556	1	1	912,85	0,00	912,85	-	912,850
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,2874	1	7,35	0,00	7,35	-	2,112
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	1,759	1	5,35	0,00	5,35	-	9,411
SIFAO ACO INOX CROMADO P/ LAVATORIO 1 1/4" (LABOR)	UN	064511	0,465	1	118,49	0,00	118,49	-	55,098
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	M2	020987	0,5519	1	24,07	0,00	24,07	-	13,284
VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA (LABOR)	UN	064003	0,465	1	41,12	0,00	41,12	-	19,121
Subtotal:									1.038,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	121,12
Materiais (B)		1.038,08
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)		1.159,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	358,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.517,39



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	4,080
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0073	1	81,90	0,00	81,90	-	0,598
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0171	1	81,90	0,00	81,90	-	1,400
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,4944	1	19,04	0,00	19,04	-	9,413
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	11,37	0,00	11,37	-	1,308
ESCOVARIO AÇO INOX, AISI 304 N° 18 - (17X43X23CM) (LABOR)	M	065555	1	1	912,85	0,00	912,85	-	912,850
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,4699	1	0,19	0,00	0,19	-	0,089
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,2874	1	7,35	0,00	7,35	-	2,112
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	1,759	1	5,35	0,00	5,35	-	9,411
SIFAO ACO INOX CROMADO P/ LAVATORIO 1 1/4" (LABOR)	UN	064511	0,465	1	118,49	0,00	118,49	-	55,098
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	M2	020987	0,5519	1	24,07	0,00	24,07	-	13,284
VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA (LABOR)	UN	064003	0,465	1	41,12	0,00	41,12	-	19,121

Subtotal: 1.038,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	121,12
Materiais (B)		1.038,08
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)		1.159,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	358,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.517,39



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,143
MASSA PLASTICA (LABOR)	KG	039021	0,5	1	14,48	0,00	14,48	-	7,240
SIFAO CROMADO 2" (LABOR)	UN	064504	1	1	151,78	0,00	151,78	-	151,780
TANQUE SIMPLES 85 LTS ACO INOX, AISI 304 - TS Nº 2 (LABOR)	UN	065521	1	1	990,50	0,00	990,50	-	990,500
VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA (LABOR)	UN	064003	1	1	41,12	0,00	41,12	-	41,120
Subtotal:									1.190,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	84,87
Materiais (B)		1.190,78
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)		1.275,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	394,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.669,83



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	11,224
BEBEDOURO EM ACO INOX, AISI 304 CH18 DIM. 45X275CM (LABOR)	UN	065566	1	1	2.288,33	0,00	2.288,33	-	2.288,330
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0201	1	81,90	0,00	81,90	-	1,646
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,047	1	81,90	0,00	81,90	-	3,849
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	0,19	0,00	0,19	-	1,006
SIFAO CROMADO 2" (LABOR)	UN	064504	2	1	151,78	0,00	151,78	-	303,560
TORNEIRA JATO ESGUICHO EM ACO INOX DIAM. 3/8" - TAMANHO 15 CM P/ BEBEDOURO INDUSTRIAL (LABOR)	UN	066048	5	1	56,88	0,00	56,88	-	284,400
VALVULA DE SAIDA P/MICTORIO CROMADA (11/2") (LABOR)	UN	064004	2	1	264,74	0,00	264,74	-	529,480

Subtotal: 3.449,11

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	369,82
Materiais (B)		3.449,11
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)		3.818,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.180,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4.998,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	3,765
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0075	1	81,90	0,00	81,90	-	0,614
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0175	1	81,90	0,00	81,90	-	1,433
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	0,19	0,00	0,19	-	0,268
MICTORIO ACO INOX LIGA AISI 304 N.18 C/VALVULA (LABOR)	M	065563	1,8	1	912,85	0,00	912,85	-	1.643,130

Subtotal: 1.657,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	161,89
Materiais (B)		1.657,92
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)		1.819,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	562,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.382,13



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	170,89	0,00	170,89	-	170,890
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,75	1	0,19	0,00	0,19	-	0,143
MASSA PLASTICA (LABOR)	KG	039021	0,5	1	14,48	0,00	14,48	-	7,240
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064506	1	1	116,39	0,00	116,39	-	116,390
VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA AMERICANA 3.1/2' CROMADA (LABOR)	UN	064045	1	1	57,11	0,00	57,11	-	57,110
Subtotal:									351,77

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,36
Materiais (B)		351,77
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)		387,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	119,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		506,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,143
MASSA PLASTICA (LABOR)	KG	039021	0,5	1	14,48	0,00	14,48	-	7,240
SIFAO CROMADO 2" (LABOR)	UN	064504	1	1	151,78	0,00	151,78	-	151,780
TANQUE SIMPLES 45 LTS ACO INOX, AISI 304 - TS Nº 1 (LABOR)	UN	065523	1	1	884,01	0,00	884,01	-	884,010
VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA (LABOR)	UN	064003	1	1	41,12	0,00	41,12	-	41,120
Subtotal:									1.084,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	84,87
Materiais (B)		1.084,29
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)		1.169,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	361,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.530,43



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	1.207,02	0,00	1.207,02	-	1.207,020
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,75	1	0,19	0,00	0,19	-	0,143
MASSA PLASTICA (LABOR)	KG	039021	0,5	1	14,48	0,00	14,48	-	7,240
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064506	1	1	116,39	0,00	116,39	-	116,390
VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA (LABOR)	UN	064003	1	1	41,12	0,00	41,12	-	41,120
Subtotal:									1.371,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	70,72
Materiais (B)		1.371,91
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)		1.442,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	445,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.888,42



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,285
MASSA PLASTICA (LABOR)	KG	039021	0,5	1	14,48	0,00	14,48	-	7,240
SIFAO CROMADO 2" (LABOR)	UN	064504	2	1	151,78	0,00	151,78	-	303,560
TANQUE DUPLO 90 LTS ACO INOX AISI 304 TD Nº 1 (LABOR)	UN	065565	1	1	1.303,75	0,00	1.303,75	-	1.303,750
VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA (LABOR)	UN	064003	2	1	41,12	0,00	41,12	-	82,240
Subtotal:									1.697,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	169,74
Materiais (B)		1.697,08
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)		1.866,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	576,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.443,67



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	191,50	0,00	191,50	-	191,500
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,28	1	0,19	0,00	0,19	-	0,053
Subtotal:									191,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,14
Materiais (B)		191,55
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)		205,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	63,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		269,26



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,033
CABIDE 1 GANCHO REF.08 ACAB. CROMADO (LABOR)	UN	065604	1	1	23,04	0,00	23,04	-	23,040
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,62	1	0,33	0,00	0,33	-	0,205
Subtotal:									23,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,28
Materiais (B)		23,28
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)		52,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		68,80



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	49,47	0,00	49,47	-	394,771
RESERVATORIO DE POLIETILENO 5.000 L C/ TAMPA (LABOR)	UN	065005	1	1	2.237,90	0,00	2.237,90	-	2.237,900
Subtotal:									2.632,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	47,53
Materiais (B)		2.632,67
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)		2.680,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	828,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3.508,38



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	187,58	0,00	187,58	-	187,580
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,75	1	0,19	0,00	0,19	-	0,143
MASSA PLASTICA (LABOR)	KG	039021	0,5	1	14,48	0,00	14,48	-	7,240
VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA AMERICANA 3.1/2' CROMADA (LABOR)	UN	064045	1	1	57,11	0,00	57,11	-	57,110
Subtotal:									252,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	28,29
Materiais (B)		252,07
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)		280,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	86,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		366,99



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,036
PIA DE ACO INOXIDAVEL COM CUBA SIMPLES 1.50X0.58M (LABOR)	UN	065513	1	1	1.372,50	0,00	1.372,50	-	1.372,500
VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA AMERICANA 3.1/2" CROMADA (LABOR)	UN	064045	1	1	57,11	0,00	57,11	-	57,110
Subtotal:									1.429,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	93,48
Materiais (B)		1.429,65
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)		1.523,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	470,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.993,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,072
PIA EM ACO INOX C/ 2 CUBAS NO. 1 0.60 X 2.50 M (LABOR)	UN	065572	1	1	2.273,33	0,00	2.273,33	-	2.273,330
VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA AMERICANA 1.1/2 X 3.3/4' (LABOR)	UN	064001	2	1	57,11	0,00	57,11	-	114,220
Subtotal:									2.387,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	99,02
Materiais (B)		2.387,62
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)		2.486,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	768,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3.255,01



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,036
PIA ACO INOXI 01 CUBA N. 1 DIM. 0.60 X 1.80M (LABOR)	UN	065829	1	1	1.530,00	0,00	1.530,00	-	1.530,000
VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA AMERICANA 3.1/2' CROMADA (LABOR)	UN	064045	1	1	57,11	0,00	57,11	-	57,110
Subtotal:									1.587,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	91,94
Materiais (B)		1.587,15
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)		1.679,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	518,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.197,93



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,19	0,00	0,19	-	0,072
PIA ACO INOXI 02 CUBAS N. 2 DIM. 0.60 X 2.10M (LABOR)	UN	065830	1	1	2.093,14	0,00	2.093,14	-	2.093,140
VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA AMERICANA 1.1/2 X 3.3/4' (LABOR)	UN	064001	2	1	57,11	0,00	57,11	-	114,220
Subtotal:									2.207,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	99,02
Materiais (B)		2.207,43
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)		2.306,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	712,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3.019,14



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	47,77	0,00	47,77	-	47,770
Subtotal:									47,77

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,53
Materiais (B)		47,77
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)		49,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		64,53



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	11,53	0,00	11,53	-	11,530
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,28	1	0,19	0,00	0,19	-	0,053
Subtotal:									11,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,07
Materiais (B)		11,58
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)		18,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		24,41



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	49,47	0,00	49,47	-	247,350
RESERVATORIO DE POLIETILENO 500 L C/ TAMPÁ (LABOR)	UN	065024	1	1	195,82	0,00	195,82	-	195,820
Subtotal:									443,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	47,53
Materiais (B)		443,17
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)		490,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	151,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		642,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	49,47	0,00	49,47	-	247,350
RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPÁ (LABOR)	UN	065004	1	1	270,46	0,00	270,46	-	270,460
Subtotal:									517,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	47,53
Materiais (B)		517,81
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)		565,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	174,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		740,03



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	124,48	0,00	124,48	-	124,480
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,56	1	0,19	0,00	0,19	-	0,106
Subtotal:									124,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	28,29
Materiais (B)		124,59
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)		152,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	47,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		200,12



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 (LABOR)	UN	062129	1	1	3,79	0,00	3,79	-	3,790
ENGATE FLEXIVEL METAL CROMADO ESTEVES (LABOR)	UN	064527	0,5	1	20,66	0,00	20,66	-	10,330
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,5	1	0,19	0,00	0,19	-	0,095
MICTORIO COLETIVO ACO INOX, AISI 304 N.18 - L=30CM (LABOR)	M	065510	1	1	912,85	0,00	912,85	-	912,850
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064506	0,5	1	116,39	0,00	116,39	-	58,195
VALVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO (LABOR)	UN	064097	0,5	1	247,60	0,00	247,60	-	123,800
Subtotal:									1.109,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	70,72
Materiais (B)		1.109,06
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)		1.179,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	364,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.544,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	5,707
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	0,19	0,00	0,19	-	0,500
SIFAO DE PVC DIAMETRO 2" (LABOR)	UN	064515	2	1	14,24	0,00	14,24	-	28,480
TANQUE DUPLO EM MARMORITE - DIM. 100X60 CM (LABOR)	UN	065596	1	1	191,88	0,00	191,88	-	191,880
VALVULA DE PVC 2" C/ UNHO (LABOR)	UN	064005	2	1	5,19	0,00	5,19	-	10,380
Subtotal:									238,19

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	20,37
Materiais (B)		238,19
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)		258,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	79,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		338,46



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	49,47	0,00	49,47	-	247,350
RESERVATORIO DE POLIETILENO 310 L C/ TAMPÁ (LABOR)	UN	065031	1	1	165,83	0,00	165,83	-	165,830
Subtotal:									413,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	47,53
Materiais (B)		413,18
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)		460,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	142,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		603,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	49,47	0,00	49,47	-	247,350
RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.500 L C/ TAMP (LABOR)	UN	065023	1	1	682,51	0,00	682,51	-	682,510
Subtotal:									929,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	47,53
Materiais (B)		929,86
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)		977,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	302,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.279,40



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	49,47	0,00	49,47	-	296,820
RESERVATORIO DE POLIETILENO 3.000 L C/ TAMPÁ (LABOR)	UN	065032	1	1	1.416,34	0,00	1.416,34	-	1.416,340
Subtotal:									1.713,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	47,53
Materiais (B)		1.713,16
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)		1.760,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	544,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.304,74



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	49,47	0,00	49,47	-	296,820
RESERVATORIO DE POLIETILENO 2.000 L C/ TAMPÁ (LABOR)	UN	065033	1	1	994,57	0,00	994,57	-	994,570
Subtotal:									1.291,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	47,53
Materiais (B)		1.291,39
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)		1.338,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	413,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.752,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	2,854
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	0,19	0,00	0,19	-	0,250
SIFAO DE PVC DIAMETRO 2" (LABOR)	UN	064515	1	1	14,24	0,00	14,24	-	14,240
TANQUE MARMORITE COM 1 BOJO DIM. 60X50CM (LABOR)	UN	065717	1	1	126,57	0,00	126,57	-	126,570
VALVULA DE PVC 2" C/ UNHO (LABOR)	UN	064005	1	1	5,19	0,00	5,19	-	5,190
Subtotal:									149,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,18
Materiais (B)		149,73
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)		159,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	49,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		209,32



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	10,610
AZULEJO BRANCO 15X15CM (LABOR)	M2	032001	1,575	1	35,32	0,00	35,32	-	55,629
BEBEDOURO ACO INOX COLETIVO N.18 - L= 0.45 M (LABOR)	M	065594	1	1	904,85	0,00	904,85	-	904,850
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	81,90	0,00	81,90	-	0,598
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0171	1	81,90	0,00	81,90	-	1,400
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	4,707	1	0,68	0,00	0,68	-	3,201
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,4944	1	19,04	0,00	19,04	-	9,413
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	KG	020509	0,375	1	3,02	0,00	3,02	-	1,133
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	020510	6,75	1	0,54	0,00	0,54	-	3,645
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	11,37	0,00	11,37	-	1,308
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,4699	1	0,19	0,00	0,19	-	0,089
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,2874	1	7,35	0,00	7,35	-	2,112
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	1,759	1	5,35	0,00	5,35	-	9,411
SIFAO ACO INOX CROMADO P/ LAVATORIO 1 1/4" (LABOR)	UN	064511	0,465	1	118,49	0,00	118,49	-	55,098
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	M2	020987	0,5519	1	24,07	0,00	24,07	-	13,284
VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA (LABOR)	UN	064003	0,465	1	41,12	0,00	41,12	-	19,121
Subtotal:									1.122,71

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	261,51
Materiais (B)		1.122,71
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)		1.384,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	427,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.811,94



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	49,47	0,00	49,47	-	296,820
RESERVATORIO DE POLIETILENO 15.000 L C/ TAMPA (LABOR)	UN	065076	1	1	8.463,05	0,00	8.463,05	-	8.463,050
Subtotal:									8.759,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	47,53
Materiais (B)		8.759,87
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)		8.807,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.721,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11.528,89



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	2.351,39	0,00	2.351,39	-	2.351,390
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,56	1	0,19	0,00	0,19	-	0,106
Subtotal:									2.351,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	43,63
Materiais (B)		2.351,50
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)		2.395,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	740,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3.135,23



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180101

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,1	1	5,67	0,00	12,95	-	14,245
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,1	1	6,72	0,00	15,34	-	16,874
Subtotal:									31,12

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 2X20W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR (LABOR)	UN	046001	1	1	52,61	0,00	52,61	-	52,610
Subtotal:									52,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,12
Materiais (B)		52,61
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)		83,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		109,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 antivibratório 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	71,07	0,00	71,07	-	71,070
Subtotal:									71,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,12
Materiais (B)		71,07
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)		102,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	31,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		133,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	127,02	0,00	127,02	-	127,020
Subtotal:									127,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	42,44
Materiais (B)		127,02
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)		169,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	52,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		221,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,6	1	5,67	0,00	12,95	-	20,720
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,6	1	6,72	0,00	15,34	-	24,544
Subtotal:									45,26

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 4X40W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR (LABOR)	UN	046004	1	1	160,22	0,00	160,22	-	160,220
Subtotal:									160,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	45,26
Materiais (B)		160,22
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)		205,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	63,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		268,97



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	318,17	0,00	318,17	-	318,170
LAMPADA MISTA DE 160 W (LABOR)	UN	046506	1	1	22,67	0,00	22,67	-	22,670
Subtotal:									340,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	28,29
Materiais (B)		340,84
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)		369,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	114,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		483,19



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	40,65	0,00	40,65	-	40,650
Subtotal:									40,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,63
Materiais (B)		40,65
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)		63,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		82,83



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	48,15	0,00	48,15	-	48,150
Subtotal:									48,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,63
Materiais (B)		48,15
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)		70,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		92,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	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
ARANDELA COM DIFUSOR EM VIDRO 25CM (LABOR)	UN	046028	1	1	58,47	0,00	58,47	-	58,470
LAMPADA INCANDESCENTE 100 W (LABOR)	UN	046509	1	1	6,31	0,00	6,31	-	6,310
Subtotal:									64,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,63
Materiais (B)		64,78
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)		87,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		114,42



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	168,26	0,00	168,26	-	168,260
Subtotal:									168,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,12
Materiais (B)		168,26
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)		199,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	61,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		260,99



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	117,01	0,00	117,01	-	117,010
Subtotal:									117,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,12
Materiais (B)		117,01
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)		148,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	45,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		193,90



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	1	1	5,80	0,00	5,80	-	5,800
PLAFONIER COM GLOBO PLÁSTICO 9X4" (LABOR)	UN	046656	1	1	23,83	0,00	23,83	-	23,830
Subtotal:									29,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,63
Materiais (B)		29,63
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)		52,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		68,41



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	138,92	0,00	138,92	-	138,920
Subtotal:									138,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	48,09
Materiais (B)		138,92
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)		187,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	57,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		244,80



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	12,05	0,00	12,05	-	0,723
LUM.FLUOR.2X16W,EMB,CAA01-E216 LUMICENTER COMPL (LABOR)	UN	047467	1	1	120,76	0,00	120,76	-	120,760
Subtotal:									121,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	48,09
Materiais (B)		121,48
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)		169,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	52,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		221,97



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	12,05	0,00	12,05	-	0,723
LUM EMB FLUO REFL E ALETAS 2X32W CAA01-E232 - COMP (LABOR)	UN	045373	1	1	167,19	0,00	167,19	-	167,190
Subtotal:									167,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,58
Materiais (B)		167,91
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)		224,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	69,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		293,86



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LUMIN. FLUOR.4X16W,SOBR,CAA01-S416 LUMICENTER UN COMP (LABOR)	UN	045364	1	1	243,80	0,00	243,80	-	243,800
Subtotal:									243,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	36,78
Materiais (B)		243,80
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		36,78
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		36,78
Custo Direto Total (B+E)		280,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	86,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		367,28



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	12,05	0,00	12,05	-	0,723
LUMIN. FLUOR.4X16W,EMB,CAA01-E416 LUMICENTER COMPL (LABOR)	UN	045363	1	1	215,40	0,00	215,40	-	215,400
Subtotal:									216,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	39,61
Materiais (B)		216,12
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)		255,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	79,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		334,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	5,75	0,00	5,75	-	5,750
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045520	1	1	10,80	0,00	10,80	-	10,800
Subtotal:									16,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,36
Materiais (B)		16,55
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)		23,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		31,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	5,75	0,00	5,75	-	5,750
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045519	1	1	13,23	0,00	13,23	-	13,230
Subtotal:									18,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,62
Materiais (B)		18,98
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)		28,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		37,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	5,75	0,00	5,75	-	5,750
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	1	1	8,07	0,00	8,07	-	8,070
Subtotal:									13,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,36
Materiais (B)		13,82
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)		21,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		27,72



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	5,75	0,00	5,75	-	5,750
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	2	1	8,07	0,00	8,07	-	16,140
Subtotal:									21,89

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,88
Materiais (B)		21,89
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)		33,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		44,20



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	5,75	0,00	5,75	-	5,750
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA PARALELO 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045502	1	1	9,46	0,00	9,46	-	9,460
Subtotal:									15,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,62
Materiais (B)		15,21
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)		24,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		32,50



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	5,75	0,00	5,75	-	5,750
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	1	1	8,07	0,00	8,07	-	8,070
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045520	1	1	10,80	0,00	10,80	-	10,800
Subtotal:									24,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,88
Materiais (B)		24,62
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)		36,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		47,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	5,75	0,00	5,75	-	5,750
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	2	1	8,07	0,00	8,07	-	16,140
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045520	1	1	10,80	0,00	10,80	-	10,800
Subtotal:									32,69

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,41
Materiais (B)		32,69
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)		49,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		64,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	5,75	0,00	5,75	-	5,750
INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA S/ ESPELHO (MODULO) (LABOR)	UN	045505	1	1	8,58	0,00	8,58	-	8,580
Subtotal:									14,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,36
Materiais (B)		14,33
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)		21,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		28,39



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	1	1	5,75	0,00	5,75	-	5,750
TOMADA DE 3 POLOS 20A 250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045523	1	1	11,67	0,00	11,67	-	11,670
Subtotal:									17,42

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,62
Materiais (B)		17,42
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)		27,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		35,40



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	9,07	0,00	9,07	-	9,070
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	5	1	8,07	0,00	8,07	-	40,350
Subtotal:									49,42

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,16
Materiais (B)		49,42
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)		76,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		100,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	5,75	0,00	5,75	-	5,750
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	3	1	8,07	0,00	8,07	-	24,210
Subtotal:									29,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,41
Materiais (B)		29,96
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)		46,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		60,70



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	1	1	5,75	0,00	5,75	-	5,750
Subtotal:									5,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,42
Materiais (B)		5,75
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)		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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X4", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045526	1	1	9,07	0,00	9,07	-	9,070
Subtotal:									9,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,70
Materiais (B)		9,07
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)		10,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		14,10



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	12,81	0,00	12,81	-	12,810
Subtotal:									12,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,36
Materiais (B)		12,81
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)		20,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		26,40



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	2.740,19	0,00	2.740,19	-	2.740,190
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,94	1	0,19	0,00	0,19	-	0,179
Subtotal:									2.740,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,99
Materiais (B)		2.740,37
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)		2.773,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	856,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3.630,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,6	1	5,67	0,00	12,95	-	20,720
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,8	1	6,72	0,00	15,34	-	12,272
Subtotal:									32,99
MATERIAL	Unid.	Código	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	661,63	0,00	661,63	-	661,630
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,94	1	0,19	0,00	0,19	-	0,179
Subtotal:									661,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,99
Materiais (B)		661,81
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)		694,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	214,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		909,49



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	996,75	0,00	996,75	-	996,750
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,94	1	0,19	0,00	0,19	-	0,179
Subtotal:									996,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,99
Materiais (B)		996,93
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)		1.029,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	318,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.348,17



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	1.178,43	0,00	1.178,43	-	1.178,430
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,94	1	0,19	0,00	0,19	-	0,179
Subtotal:									1.178,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,99
Materiais (B)		1.178,61
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)		1.211,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	374,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.585,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,6	1	5,67	0,00	12,95	-	20,720
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,8	1	6,72	0,00	15,34	-	12,272
Subtotal:									32,99
MATERIAL	Unid.	Código	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	1.046,04	0,00	1.046,04	-	1.046,040
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,94	1	0,19	0,00	0,19	-	0,179
Subtotal:									1.046,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,99
Materiais (B)		1.046,22
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)		1.079,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	333,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.412,69



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	8,200
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,125	1	81,90	0,00	81,90	-	10,238
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	11	1	1,65	0,00	1,65	-	18,150
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 6,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043007	22	1	2,46	0,00	2,46	-	54,120
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	49,71	0,00	49,71	-	49,710
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	1.033,07	0,00	1.033,07	-	1.033,070
REATOR AFP INT. LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W/220V (LABOR)	UN	049143	1	1	98,94	0,00	98,94	-	98,940
RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V (LABOR)	UN	046027	1	1	24,33	0,00	24,33	-	24,330
SUPORTE PARA UMA LUMINARIA TIPO PETALA - SL1 (LABOR)	UN	046689	1	1	140,48	0,00	140,48	-	140,480
Subtotal:									1.841,75

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	134,92	11,24	73,08	-	292,320
Subtotal:									292,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	450,79
Materiais (B)		1.841,75
Equipamentos (C)		292,32
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		743,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		743,11
Custo Direto Total (B+E)		2.584,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	798,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3.383,58



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	8,200
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,125	1	81,90	0,00	81,90	-	10,238
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	41,45	0,00	41,45	-	41,450
CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 112,5 X 2400 MM (LABOR)	UN	049645	2	1	223,67	0,00	223,67	-	447,340
LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V PHILIPS/SIM. (LABOR)	UN	046501	3	1	52,21	0,00	52,21	-	156,630
MAO FRANCESA PLANA GALVANIZADA 32 X 710MM (LABOR)	UN	049512	2	1	15,13	0,00	15,13	-	30,260
POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESELSA (LABOR)	UN	040102	1	1	1.033,07	0,00	1.033,07	-	1.033,070
PROJ. RETANGULAR PL 400 MA TECNOWATT (LABOR)	UN	046058	3	1	133,86	0,00	133,86	-	401,580
REATOR EXT. P/LAMPADA VAPOR MERCURIO TECNOWATT (LABOR)	UN	049582	3	1	100,27	0,00	100,27	-	300,810
Subtotal:									2.437,83

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	134,92	11,24	73,08	-	292,320
Subtotal:									292,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	553,08
Materiais (B)		2.437,83
Equipamentos (C)		292,32
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		845,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		845,40
Custo Direto Total (B+E)		3.283,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.014,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4.297,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	131,41	0,00	131,41	-	131,410
Subtotal:									131,41

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	28,29
Materiais (B)		131,41
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)		159,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	49,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		209,05



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

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

Item: 180803 - Campanha tipo timbre Pial, cod. 412.77 ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180803

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,26	1	5,67	0,00	12,95	-	3,367
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,26	1	6,72	0,00	15,34	-	3,988
Subtotal:									7,36
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAMPAINHA TIMBRE PIAL COD. 41277 OU SIMILAR (LABOR)	UN	047526	1	1	119,87	0,00	119,87	-	119,870
Subtotal:									119,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,36
Materiais (B)		119,87
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)		127,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		166,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,26	1	5,67	0,00	12,95	-	3,367
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,26	1	6,72	0,00	15,34	-	3,988
Subtotal:									7,36
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAMPAINHA TIPO PRATO PIAL COD. 41418 (LABOR)	UN	047527	1	1	627,55	0,00	627,55	-	627,550
Subtotal:									627,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,36
Materiais (B)		627,55
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)		634,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	196,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		831,10



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	60,91	0,00	60,91	-	60,910
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,28	1	0,19	0,00	0,19	-	0,053
Subtotal:									60,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,14
Materiais (B)		60,96
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)		75,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		98,32



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 Suvini, 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	0,64	0,00	0,64	-	0,256
MASSA A BASE DE PVA (LABOR)	KG	038017	0,7	1	2,52	0,00	2,52	-	1,764
Subtotal:									2,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,19
Materiais (B)		2,02
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)		9,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12,06



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,64	0,00	0,64	-	0,320
MASSA A OLEO (LABOR)	KG	038016	0,58	1	11,30	0,00	11,30	-	6,554
Subtotal:									6,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,61
Materiais (B)		6,87
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)		15,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		20,26



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,64	0,00	0,64	-	0,320
MASSA ACRILICA (LABOR)	KG	038014	0,7	1	4,17	0,00	4,17	-	2,919
Subtotal:									3,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,61
Materiais (B)		3,24
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)		11,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	5,24	0,00	5,24	-	0,629
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,25	1	0,64	0,00	0,64	-	0,160
TINTA LATEX PVA (LABOR)	L	037513	0,24	1	12,05	0,00	12,05	-	2,892
Subtotal:									3,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,85
Materiais (B)		3,68
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)		16,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		21,64



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	11,77	0,00	11,77	-	0,589
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,24	1	24,24	0,00	24,24	-	5,818
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,25	1	0,64	0,00	0,64	-	0,160
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	0,12	1	5,24	0,00	5,24	-	0,629
Subtotal:									7,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,85
Materiais (B)		7,20
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)		20,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		26,25



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

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

Item: 190106 - Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvnil, 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	0,64	0,00	0,64	-	0,160
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	0,12	1	5,24	0,00	5,24	-	0,629
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	0,24	1	16,08	0,00	16,08	-	3,859
Subtotal:									4,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,85
Materiais (B)		4,65
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)		17,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		22,91



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Código	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.	Código	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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	1,11	0,00	1,11	-	0,733
OLEO DE LINHACA (LABOR)	KG	038018	0,0045	1	18,79	0,00	18,79	-	0,085
Subtotal:									0,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,60
Materiais (B)		0,82
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)		9,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	23,00	0,00	23,00	-	23,000
Subtotal:									23,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		23,00
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)		23,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		30,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	5,24	0,00	5,24	-	0,629
Subtotal:									0,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,31
Materiais (B)		0,63
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)		3,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		5,16



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	5,24	0,00	5,24	-	0,629
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,25	1	0,64	0,00	0,64	-	0,160
TINTA LATEX PVA (LABOR)	L	037513	0,17	1	12,05	0,00	12,05	-	2,049
Subtotal:									2,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,67
Materiais (B)		2,84
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)		13,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17,68



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	11,77	0,00	11,77	-	0,589
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,17	1	24,24	0,00	24,24	-	4,121
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,25	1	0,64	0,00	0,64	-	0,160
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	0,12	1	5,24	0,00	5,24	-	0,629
Subtotal:									5,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,67
Materiais (B)		5,50
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)		16,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		21,17



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,64	0,00	0,64	-	0,160
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	0,12	1	5,24	0,00	5,24	-	0,629
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	0,17	1	16,08	0,00	16,08	-	2,734
Subtotal:									3,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,67
Materiais (B)		3,52
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)		14,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18,57



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

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

Item: 190121 - Líquido selador para tinta PVA, a uma demão, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 190121

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	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.	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	5,24	0,00	5,24	-	0,629
Subtotal:									0,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,14
Materiais (B)		0,63
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)		1,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	14,25	0,00	14,25	-	4,133
Subtotal:									4,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,60
Materiais (B)		4,13
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)		7,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10,12



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	50,27	0,00	50,27	-	12,568
Subtotal:									12,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,13
Materiais (B)		12,57
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)		17,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		23,17



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

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

Item: 190203 - Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvnil, 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	0,64	0,00	0,64	-	0,192
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	0,12	1	5,24	0,00	5,24	-	0,629
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	0,3	1	16,08	0,00	16,08	-	4,824
Subtotal:									5,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,84
Materiais (B)		5,65
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)		16,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		21,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

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

Item: 190204 - Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvnil, 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	0,64	0,00	0,64	-	0,160
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	0,12	1	5,24	0,00	5,24	-	0,629
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	0,17	1	16,08	0,00	16,08	-	2,734
Subtotal:									3,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,74
Materiais (B)		3,52
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)		21,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		27,83



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	1,11	0,00	1,11	-	0,888
OLEO DE LINHACA (LABOR)	KG	038018	0,0225	1	18,79	0,00	18,79	-	0,423
Subtotal:									1,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,14
Materiais (B)		1,31
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)		7,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	5,24	0,00	5,24	-	0,629
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR) UN	UN	038013	0,25	1	0,64	0,00	0,64	-	0,160
TINTA LATEX PVA (LABOR) L	L	037513	0,17	1	12,05	0,00	12,05	-	2,049
Subtotal:									2,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,67
Materiais (B)		2,84
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)		13,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17,68



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,64	0,00	0,64	-	0,320
MASSA A OLEO (LABOR)	KG	038016	0,45	1	11,30	0,00	11,30	-	5,085
Subtotal:									5,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,25
Materiais (B)		5,41
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)		14,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,19



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

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

Item: 190302 - Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvini, 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	11,77	0,00	11,77	-	0,471
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,16	1	24,24	0,00	24,24	-	3,878
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS (LABOR)	L	038006	0,13	1	21,62	0,00	21,62	-	2,811
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,4	1	0,64	0,00	0,64	-	0,256
Subtotal:									7,42

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,67
Materiais (B)		7,42
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)		18,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		23,68



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

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

Item: 190303 - Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvilil, 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	11,77	0,00	11,77	-	0,589
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	1	1	0,64	0,00	0,64	-	0,640
VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE LINHA PREMIUM (LABOR)	L	038088	0,27	1	27,61	0,00	27,61	-	7,455
Subtotal:									8,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,02
Materiais (B)		8,68
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)		18,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		24,48



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	11,77	0,00	11,77	-	0,589
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	1	1	0,64	0,00	0,64	-	0,640
VERNIZ FOSCO FILTRO SOLAR LINHA PREMIUM (LABOR)	L	038051	0,27	1	24,33	0,00	24,33	-	6,569
Subtotal:									7,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,02
Materiais (B)		7,80
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)		17,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		23,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	11,77	0,00	11,77	-	0,235
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,18	1	24,24	0,00	24,24	-	4,363
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	0,25	1	2,21	0,00	2,21	-	0,553
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,11	1	14,96	0,00	14,96	-	1,646
Subtotal:									6,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,73
Materiais (B)		6,80
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)		15,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		20,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	53,11	0,00	53,11	-	5,842
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI (LABOR)	L	037564	0,02	1	22,55	0,00	22,55	-	0,451
TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO (LABOR)	L	037509	0,18	1	64,48	0,00	64,48	-	11,606
TRINCHA 2" (LABOR)	UN	038024	0,08	1	4,81	0,00	4,81	-	0,385
Subtotal:									18,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,73
Materiais (B)		18,28
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)		27,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		35,36



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	11,77	0,00	11,77	-	0,047
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,021	1	24,24	0,00	24,24	-	0,509
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	0,04	1	2,21	0,00	2,21	-	0,088
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,016	1	14,96	0,00	14,96	-	0,239
Subtotal:									0,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,83
Materiais (B)		0,88
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)		3,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4,86



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	64,48	0,00	64,48	-	1,934
Subtotal:									1,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,82
Materiais (B)		1,93
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)		23,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		31,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	11,70	0,00	11,70	-	3,510
Subtotal:									3,51

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,29
Materiais (B)		3,51
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)		25,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		33,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	10,69	0,00	10,69	-	1,604
Subtotal:									1,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,85
Materiais (B)		1,60
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)		14,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18,92



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	64,48	0,00	64,48	-	3,095
Subtotal:									3,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	34,90
Materiais (B)		3,10
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)		38,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		49,74



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	71,51	0,00	71,51	-	5,587
TINTA EPOXI INTERGARD INTERNATIONAL REF2005 (CINZA OU BRANCO) INCLUSIVE O COMPONENTE B - INTERNACIONAL OU EQUIVALENTE (LABOR)	L	036825	0,2016	1	80,48	0,00	80,48	-	16,225
Subtotal:									21,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,51
Materiais (B)		21,81
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)		40,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		52,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	11,77	0,00	11,77	-	0,043
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG (LABOR)	M	027020	0,6236656	1	0,26	0,00	0,26	0,52 IF	0,246
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,0328851	1	24,24	0,00	24,24	-	0,797
GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) (LABOR)	PAR	035211	0,029246	1	10,76	0,00	10,76	0,52 IF	0,479
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	0,0456738	1	2,21	0,00	2,21	-	0,101
PORTA CADEADO E CADEADO 40MM (LABOR)	UN	034384	0,0048744	1	30,42	0,00	30,42	0,52 IF	0,225
TELA DE ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.12 BWG - REVEST EM PVC (LABOR)	M2	027546	0,9907384	1	30,15	0,00	30,15	0,52 IF	45,404
TRINCO REDONDO VERTICAL FERRO GALVANIZADO 15CM (LABOR)	UN	079374	0,0048744	1	31,51	0,00	31,51	0,52 IF	0,234
TUBO ACO GALV 76,10 X 3,75MM (2.1/2") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	M	071270	0,6480136	1	54,83	0,00	54,83	0,52 IF	54,007
TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	M	070350	0,6516207	1	18,98	0,00	18,98	0,52 IF	18,799
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,0200964	1	14,96	0,00	14,96	-	0,301
Subtotal:									120,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,59
Materiais (B)		120,64
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)		122,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	37,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		160,00

LEGENDA:

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	25,13	0,00	25,13	-	30,156
PREGO - PREÇO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,25	1	7,88	0,00	7,88	-	1,970
RIPA MADEIRA DE LEI DE 7 X 2 CM (LABOR)	M	021089	12,5	1	8,00	0,00	8,00	-	100,000
Subtotal:									132,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	45,26
Materiais (B)		132,13
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)		177,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	54,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		232,20



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	8,51	0,00	8,51	-	0,511
ARAME GALVANIZADO N.18 BWG (LABOR)	KG	027006	0,06	1	12,05	0,00	12,05	-	0,723
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0125	1	65,60	0,00	65,60	-	0,820
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0053	1	81,90	0,00	81,90	-	0,434
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0123	1	81,90	0,00	81,90	-	1,007
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	25,13	0,00	25,13	-	67,851
TELA ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.16 BWG (LABOR)	M2	027520	1,6	1	15,03	0,00	15,03	-	24,048
Subtotal:									97,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,50
Materiais (B)		97,78
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)		135,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	41,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		177,08



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	8,51	0,00	8,51	-	20,424
GRAMPO P/ CERCA GALVANIZADO (LABOR)	KG	026581	0,025	1	10,72	0,00	10,72	-	0,268
PEÇA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021040	1,17	1	25,13	0,00	25,13	-	29,402
Subtotal:									50,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,77
Materiais (B)		50,09
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)		71,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		94,06



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	28,569
BARRO PARA ATERRO (LABOR)	M3	020554	0,5	1	31,67	0,00	31,67	-	15,835
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,6146	1	81,90	0,00	81,90	-	50,336
BRITA N.3 E 4 (LABOR)	M3	020553	0,07	1	81,90	0,00	81,90	-	5,733
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	78,53	0,00	78,53	-	39,265
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	6	1	4,57	0,00	4,57	-	27,420
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,4	1	7,35	0,00	7,35	-	2,940
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	3,06	1	5,35	0,00	5,35	-	16,371
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	1,704	1	6,72	0,00	6,72	-	11,451
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 60MM (LABOR)	M	062506	0,63	1	18,92	0,00	18,92	-	11,920
Subtotal:									288,43

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	29,28	13,64	29,28	-	14,634
CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR)	H	086049	0,0069	1	92,10	11,24	92,10	-	0,635
Subtotal:									15,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	320,00
Materiais (B)		288,43
Equipamentos (C)		15,27
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		335,27
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		335,27
Custo Direto Total (B+E)		623,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	192,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		816,42



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,54	0,00	0,54	-	1,782
ARAME GALVANIZADO N.10 BWG (LABOR)	KG	027002	0,235	1	8,21	0,00	8,21	-	1,929
ARAME GALVANIZADO N.14 BWG (LABOR)	KG	027004	0,094	1	9,03	0,00	9,03	-	0,849
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,018666	1	65,60	0,00	65,60	-	1,224
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,00789	1	81,90	0,00	81,90	-	0,646
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,01845	1	81,90	0,00	81,90	-	1,511
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	46,97	0,00	46,97	-	16,440
TELA DE ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.12 BWG - REVEST EM PVC (LABOR)	M2	027546	2,4	1	30,15	0,00	30,15	-	72,360
Subtotal:									100,11

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	29,28	13,64	29,28	-	0,627
Subtotal:									0,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	39,52
Materiais (B)		100,11
Equipamentos (C)		0,63
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		40,15
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		40,15
Custo Direto Total (B+E)		140,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	43,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		183,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	45,556
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,2226	1	8,09	0,00	8,09	-	1,801
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,336092	1	65,60	0,00	65,60	-	22,048
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UN	022585	62,5	1	0,59	0,00	0,59	-	36,875
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0533	1	81,90	0,00	81,90	-	4,365
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,1246	1	81,90	0,00	81,90	-	10,205
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	7,25262	1	0,68	0,00	0,68	-	4,932
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	11,37	0,00	11,37	-	6,571
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	1,25	1	0,64	0,00	0,64	-	0,800
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,2167	1	7,35	0,00	7,35	-	1,593
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,7224	1	5,35	0,00	5,35	-	3,865
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	0,6	1	5,24	0,00	5,24	-	3,144
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	1,4448	1	6,72	0,00	6,72	-	9,709
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	1,2	1	16,08	0,00	16,08	-	19,296
Subtotal:									205,74

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	29,28	13,64	29,28	-	3,903
Subtotal:									3,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	359,23
Materiais (B)		205,74
Equipamentos (C)		3,90
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		363,13
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		363,13
Custo Direto Total (B+E)		568,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	175,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		744,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,979
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,017441	1	81,90	0,00	81,90	-	1,428
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	22,12	0,00	22,12	0,512 IF	33,445
TUBO ACO GALV 48,30 X 3,35MM (1.1/2") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	M	071874	2,13	1	30,59	0,00	30,59	0,512 IF	98,517
Subtotal:									137,15

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	29,28	13,64	29,28	-	0,483
Subtotal:									0,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,68
Materiais (B)		137,15
Equipamentos (C)		0,48
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,16
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,16
Custo Direto Total (B+E)		142,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	43,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		186,28

LEGENDA:

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,6	1	5,67	0,00	12,95	-	20,720
MONTADOR (LABOR)	H	010130	0,8	1	6,72	0,00	15,34	-	12,272
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,06	1	6,72	0,00	15,34	-	0,920
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,4975	1	4,94	0,00	11,28	-	5,612

Subtotal: 39,52

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARAME GALVANIZADO N.10 BWG (LABOR)	KG	027002	0,912	1	8,21	0,00	8,21	-	7,488
ARAME GALVANIZADO N.14 BWG (LABOR)	KG	027004	0,094	1	9,03	0,00	9,03	-	0,849
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,018666	1	65,60	0,00	65,60	-	1,224
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,00789	1	81,90	0,00	81,90	-	0,646
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,01845	1	81,90	0,00	81,90	-	1,511
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	39,01	0,00	39,01	-	13,654

Subtotal: 28,74

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	29,28	13,64	29,28	-	0,627

Subtotal: 0,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	39,52
Materiais (B)		28,74
Equipamentos (C)		0,63
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		40,15
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		40,15
Custo Direto Total (B+E)		68,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		90,18



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Codigo	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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,009	1	65,60	0,00	65,60	-	0,590
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" (LABOR)	M	100190	19,4	1	7,91	0,00	7,91	0,512 IF	232,022
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,64125	1	0,68	0,00	0,68	-	0,436
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	42,88	0,00	42,88	0,512 IF	87,527
Subtotal:									406,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	89,84
Materiais (B)		406,90
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)		496,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	153,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		650,23

LEGENDA:

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	11,77	0,00	11,77	-	1,342
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,009	1	65,60	0,00	65,60	-	0,590
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 2" (LABOR)	M	026617	18,13	1	10,61	0,00	10,61	0,512 IF	290,847
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1" (LABOR)	M	028068	9,75	1	3,94	0,00	3,94	0,512 IF	58,083
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,64125	1	0,68	0,00	0,68	-	0,436
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1" X 1" (LABOR)	M	049606	0,4	1	7,07	0,00	7,07	0,512 IF	4,276
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" (LABOR)	M	049524	3,75	1	11,04	0,00	11,04	0,512 IF	62,597
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	24,24	0,00	24,24	-	24,870
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	2,21	0,00	2,21	-	3,149
TUBO ACO GALV 101,60 X 4,25MM (3.1/2") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	M	079372	1,04	1	90,71	0,00	90,71	0,512 IF	142,639
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,627	1	14,96	0,00	14,96	-	9,380
Subtotal:									751,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	139,58
Materiais (B)		751,83
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)		891,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	275,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.166,86

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,512
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	18,40	0,00	18,40	-	18,400
Subtotal:									19,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	19,00
Materiais (B)		19,70
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)		38,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		50,66



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,85	0,00	0,85	-	40,800
PO DE PEDRA (LABOR)	M3	020524	0,1	1	63,83	0,00	63,83	-	6,383
Subtotal:									47,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,72
Materiais (B)		47,18
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)		55,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		73,17



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	4,743
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,021	1	81,90	0,00	81,90	-	1,720
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0492	1	81,90	0,00	81,90	-	4,029
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	11,00	0,00	11,00	-	22,000
Subtotal:									40,11

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,29
Materiais (B)		40,11
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)		96,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	29,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		126,19



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	1,15	0,00	1,15	-	55,200
PO DE PEDRA (LABOR)	M3	020524	0,1	1	63,83	0,00	63,83	-	6,383
Subtotal:									61,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,72
Materiais (B)		61,58
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)		70,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		92,02



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	81,90	0,00	81,90	-	98,280
Subtotal:									98,28
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	15,38	8,86	15,38	-	7,690
Subtotal:									7,69

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	45,12
Materiais (B)		98,28
Equipamentos (C)		7,69
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		52,81
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		52,81
Custo Direto Total (B+E)		151,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	46,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		197,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,021168	1	65,60	0,00	65,60	-	1,389
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,012002	1	81,90	0,00	81,90	-	0,983
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,012002	1	81,90	0,00	81,90	-	0,983
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 6MM (LABOR)	M2	021030	0,156	1	10,55	0,00	10,55	-	1,646
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	11,37	0,00	11,37	-	2,729
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,054	1	7,35	0,00	7,35	-	0,397
REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL (LABOR)	M3	070114	0,03	1	40,00	0,00	40,00	-	1,200
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,555	1	5,35	0,00	5,35	-	2,969
Subtotal:									15,93

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	29,28	13,64	29,28	-	0,659
Subtotal:									0,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,75
Materiais (B)		15,93
Equipamentos (C)		0,66
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		38,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		38,41
Custo Direto Total (B+E)		54,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		71,13



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,71	0,00	0,71	-	34,080
PO DE PEDRA (LABOR)	M3	020524	0,1	1	63,83	0,00	63,83	-	6,383
Subtotal:									40,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,72
Materiais (B)		40,46
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)		49,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		64,38



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	1,793
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" (LABOR)	M	100194	6,8	1	4,05	0,00	4,05	0,512 IF	41,640
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,030125	1	81,90	0,00	81,90	-	2,467
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 3/4" X 3/4" (LABOR)	M	026508	2,4	1	3,62	0,00	3,62	0,512 IF	13,136
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1" X 1" (LABOR)	M	049606	2,4	1	7,07	0,00	7,07	0,512 IF	25,656
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	11,37	0,00	11,37	-	2,456
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	7,35	0,00	7,35	-	0,595
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,27	1	5,35	0,00	5,35	-	1,445
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,54	1	6,72	0,00	6,72	-	3,629
Subtotal:									111,46

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	29,28	13,64	29,28	-	0,834
Subtotal:									0,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,13
Materiais (B)		111,47
Equipamentos (C)		0,83
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,96
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,96
Custo Direto Total (B+E)		143,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	44,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		187,75

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,54	0,00	0,54	-	2,592
LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO 20X20CM COLORIDO (LABOR)	M2	034666	1,1	1	36,93	0,00	36,93	-	40,623
Subtotal:									43,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,86
Materiais (B)		43,22
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)		50,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		65,55



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,54	0,00	0,54	-	2,592
LADRILHO HIDRAULICO RANHURADO 20X20CM COLORIDO (LABOR)	M2	034656	1,1	1	36,93	0,00	36,93	-	40,623
Subtotal:									43,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,86
Materiais (B)		43,22
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)		50,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		65,55



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	6,80	0,00	6,80	-	6,800
Subtotal:									6,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		6,80
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)		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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	75,440
Subtotal:									75,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	39,48
Materiais (B)		75,44
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)		114,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	35,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		150,43



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BRITA 1 E 2 (MEDIA) (LABOR)	M3	020571	1,05	1	81,90	0,00	81,90	-	85,995
Subtotal:									86,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	36,10
Materiais (B)		86,00
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)		122,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	37,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		159,83



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TERRA VEGETAL (LABOR)	M3	038511	1,05	1	61,00	0,00	61,00	-	64,050
Subtotal:									64,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	36,10
Materiais (B)		64,05
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)		100,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	30,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		131,10



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PO DE PEDRA (LABOR)	M3	020524	1,05	1	63,83	0,00	63,83	-	67,022
Subtotal:									67,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	36,10
Materiais (B)		67,02
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)		103,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	31,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		134,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	6,80	0,00	6,80	-	6,120
TERRA VEGETAL (LABOR)	M3	038511	0,075	1	61,00	0,00	61,00	-	4,575
Subtotal:									10,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,54
Materiais (B)		10,70
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)		13,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACIDO MURIATICO (LABOR)	L	039013	0,11	1	7,83	0,00	7,83	-	0,861
ESTOPA BRANCA - KG (LABOR)	KG	800502	0,095	1	11,87	0,00	11,87	-	1,128
Subtotal:									1,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,54
Materiais (B)		1,99
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)		15,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		20,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	7,983
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,039	1	8,09	0,00	8,09	-	0,316
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,028666	1	65,60	0,00	65,60	-	1,880
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,011625	1	81,90	0,00	81,90	-	0,952
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,027183	1	81,90	0,00	81,90	-	2,226
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021033	0,3225	1	26,91	0,00	26,91	-	8,678
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	11,37	0,00	11,37	-	0,853
PONTELETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	1,5	1	4,57	0,00	4,57	-	6,855
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,1875	1	7,35	0,00	7,35	-	1,378
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	1,1475	1	5,35	0,00	5,35	-	6,139
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	1,2	1	6,72	0,00	6,72	-	8,064
Subtotal:									49,70
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	29,28	13,64	29,28	-	0,857
Subtotal:									0,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	43,08
Materiais (B)		49,70
Equipamentos (C)		0,86
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		43,94
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		43,94
Custo Direto Total (B+E)		93,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	28,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		122,57



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	24,564
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,12	1	8,09	0,00	8,09	-	0,971
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,081808	1	65,60	0,00	65,60	-	5,367
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,033138	1	81,90	0,00	81,90	-	2,714
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,07749	1	81,90	0,00	81,90	-	6,346
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021033	0,6235	1	26,91	0,00	26,91	-	16,778
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	11,37	0,00	11,37	-	1,649
PONTELETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	2,9	1	4,57	0,00	4,57	-	13,253
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,3625	1	7,35	0,00	7,35	-	2,664
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	2,2185	1	5,35	0,00	5,35	-	11,869
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	2,32	1	6,72	0,00	6,72	-	15,590
TABULEIRO MARMORE BRANCO E GRANITO PRETO 40X40CM (LABOR)	UN	028004	1	1	51,31	0,00	51,31	-	51,310

Subtotal: 165,69

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	29,28	13,64	29,28	-	2,425

Subtotal: 2,42

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	96,88
Materiais (B)		165,69
Equipamentos (C)		2,43
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)		265,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	81,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		346,89



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	11,77	0,00	11,77	-	0,745
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0301	1	65,60	0,00	65,60	-	1,975
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	24,24	0,00	24,24	-	8,183
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	0,633	1	2,21	0,00	2,21	-	1,399
TUBO ACO GALV 26,90 X 2,65MM (3/4") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	M	071268	20,6	1	13,37	0,00	13,37	0,512 IF	416,438
TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	M	070350	10,9	1	18,98	0,00	18,98	0,512 IF	312,806
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,2532	1	14,96	0,00	14,96	-	3,788

Subtotal: 748,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	67,50
Materiais (B)		748,63
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)		816,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	252,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.068,33

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	9,15	0,00	9,15	-	5,490
CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO ESP.10MM (LABOR)	M2	033023	0,41	1	61,33	0,00	61,33	-	25,145
Subtotal:									30,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,14
Materiais (B)		30,64
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)		44,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		58,63



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,155
CAIXA DE PRE-MOLDADO P/ AR CONDICIONADO 18.000 BTU (LABOR)	UN	039165	1	1	151,85	0,00	151,85	-	151,850
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,088	1	0,68	0,00	0,68	-	0,060
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,34	1	0,33	0,00	0,33	-	0,112
Subtotal:									152,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	130,93
Materiais (B)		152,18
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)		283,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	87,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		370,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,92	0,00	3,92	-	9,557
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0424	1	8,09	0,00	8,09	-	0,343
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,035392	1	65,60	0,00	65,60	-	2,322
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	UN	022585	6,1	1	0,59	0,00	0,59	-	3,599
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0066	1	81,90	0,00	81,90	-	0,541
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0154	1	81,90	0,00	81,90	-	1,261
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,788582	1	0,68	0,00	0,68	-	0,536
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,2795	1	19,04	0,00	19,04	-	5,322
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	11,37	0,00	11,37	-	0,739
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,1625	1	7,35	0,00	7,35	-	1,194
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,9945	1	5,35	0,00	5,35	-	5,321
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	M2	020987	0,312	1	24,07	0,00	24,07	-	7,510

Subtotal: 42,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,35
Materiais (B)		42,81
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)		99,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	30,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		129,80



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	78,00	0,00	78,00	-	0,624
BRITA 1 E 2 (MEDIA) (LABOR)	M3	020571	0,45	1	81,90	0,00	81,90	-	36,855
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:									912,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	741,13
Materiais (B)		912,53
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)		1.653,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	510,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.164,64



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

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

Item: 200573 - Bicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 200573

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,08	1	5,67	0,00	12,95	-	1,036
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,0189	1	6,72	0,00	15,34	-	0,290
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,16	1	6,72	0,00	15,34	-	2,454
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,14265	1	4,94	0,00	11,28	-	1,609
Subtotal:									5,39

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,008	1	11,77	0,00	11,77	-	0,094
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,006653	1	65,60	0,00	65,60	-	0,436
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" (LABOR)	M	100194	2,6	1	4,05	0,00	4,05	0,512 IF	15,921
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,00361	1	81,90	0,00	81,90	-	0,296
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,00361	1	81,90	0,00	81,90	-	0,296
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	24,24	0,00	24,24	-	1,745
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	2,21	0,00	2,21	-	0,221
TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	M	070350	2,95	1	18,98	0,00	18,98	0,512 IF	84,658
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,044	1	14,96	0,00	14,96	-	0,658
Subtotal:									111,22

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	29,28	13,64	29,28	-	0,198
Subtotal:									0,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,39
Materiais (B)		111,22
Equipamentos (C)		0,20
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)		116,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	36,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		152,90

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,27	0,00	0,27	-	1,080
PLACA P/ INAUGURACAO OBRA EM ALUM POLIDO 40X50CM (LABOR)	UN	078203	1	1	569,67	0,00	569,67	-	569,670
Subtotal:									570,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,31
Materiais (B)		570,75
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)		584,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	180,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		764,53



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BOMBEAMENTO DE CONCRETO (LABOR)	M3	028001	0,105	1	27,50	0,00	27,50	-	2,888
CONCRETO USINADO FCK 25 MPA (LABOR)	M3	020567	0,111	1	290,25	0,00	290,25	-	32,218
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,0088	1	11,37	0,00	11,37	-	0,100
LONA PLASTICA PRETA 80 MICRAS (LABOR)	M2	024116	1,2	1	0,71	0,00	0,71	-	0,852
MAQ. CORTAR ASFALTO/CONCRETO - REF TABELA SINAPI (LABOR)	H	950102	0,178	1	16,83	0,00	16,83	-	2,996
MAQUINA ELETTRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI (LABOR)	H	950101	1,78	1	2,49	0,00	2,49	-	4,432
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,0033	1	7,35	0,00	7,35	-	0,024
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,011	1	5,35	0,00	5,35	-	0,059
SELANTE A BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX UNIVERSAL OU EQUIVALENTE (CARTUCHO COM 300ML) (LABOR)	UN	029337	0,2966663	1	34,81	0,00	34,81	-	10,327
SOLO BRITA (LABOR)	M3	600327	0,07	1	70,82	0,00	70,82	-	4,957
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,022	1	6,72	0,00	6,72	-	0,148
TELA SOLDADA EM AÇO TIPO TELCON Q-138 P/ ARMADURA (LABOR)	M2	021543	1,03	1	12,45	0,00	12,45	-	12,824

Subtotal: 71,82

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	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	15,38	8,86	15,38	-	0,256
VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2HP (E306) (LABOR)	H	080144	0,01	1	19,52	13,64	19,52	-	0,195

Subtotal: 0,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,90
Materiais (B)		71,83
Equipamentos (C)		0,45
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,35
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,35
Custo Direto Total (B+E)		84,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		110,19



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	64,48	0,00	64,48	-	1,934
Subtotal:									1,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,82
Materiais (B)		1,93
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)		23,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		31,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	11,70	0,00	11,70	-	3,510
Subtotal:									3,51

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,29
Materiais (B)		3,51
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)		25,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		33,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	223,00	0,00	223,00	-	223,000
Subtotal:									223,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		223,00
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)		223,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	68,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		291,91



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	646,852
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	3,16	1	8,09	0,00	8,09	-	25,564
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,8089	1	65,60	0,00	65,60	-	53,064
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,3419	1	81,90	0,00	81,90	-	28,002
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,7995	1	81,90	0,00	81,90	-	65,479
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021033	1,9344	1	26,91	0,00	26,91	-	52,055
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	4,57	0,00	4,57	-	40,801
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	1,86	1	7,35	0,00	7,35	-	13,671
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	11,3832	1	5,35	0,00	5,35	-	60,900
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	M2	020987	2,6114	1	24,07	0,00	24,07	-	62,856

Subtotal: 1.195,19

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	29,28	13,64	29,28	-	27,178

Subtotal: 27,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	946,74
Materiais (B)		1.195,19
Equipamentos (C)		27,18
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		973,92
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		973,92
Custo Direto Total (B+E)		2.169,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	670,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.839,36



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	924,87	0,00	924,87	-	924,870
Subtotal:									924,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		924,87
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)		924,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	285,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.210,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	857,63	0,00	857,63	-	857,630
Subtotal:									857,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		857,63
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)		857,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	265,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.122,64



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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.	Código	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.	Código	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	11,77	0,00	11,77	-	2,001
ARO EM METAL PARA BASQUETE (LABOR)	UN	026506	1	1	138,88	0,00	138,88	-	138,880
CESTA PARA ARO DE BASQUETE (LABOR)	UN	039114	1	1	30,84	0,00	30,84	-	30,840
CHAPA COMPENSADO NAVAL ESP. 15 MM, DIM. 2.20 X 1.60 M (LABOR)	FL	021028	1	1	142,38	0,00	142,38	-	142,380
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,7	1	24,24	0,00	24,24	-	16,968
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS (LABOR)	L	038006	0,6	1	21,62	0,00	21,62	-	12,972
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	1,73	1	0,64	0,00	0,64	-	1,107
PARAFUSO SEXTAVADO COM PORCA E ARRUELA 3/8" X 11/2" - ZINCADO (LABOR)	UN	026607	8	1	0,79	0,00	0,79	-	6,320
PREGO 15X15 (LABOR)	KG	026566	0,2	1	8,44	0,00	8,44	-	1,688
TABUA EM MADEIRA DE LEI DE 20 CM DE LARGURA (LABOR)	M	021108	2,4	1	42,41	0,00	42,41	-	101,784
TUBO DE ACO GALVANIZADO 48,30 X 3,00MM (1 1/2") LEVE (LABOR)	M	060505	2,2	1	27,89	0,00	27,89	-	61,358
Subtotal:									519,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	69,70
Materiais (B)		519,14
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)		588,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	181,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		770,79



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	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
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,112	1	6,72	0,00	15,34	-	1,718
Subtotal:									2,44

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,0056	1	11,77	0,00	11,77	-	0,066
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,0504	1	24,24	0,00	24,24	-	1,222
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	0,07	1	2,21	0,00	2,21	-	0,155
TELA ARAME GALV. MALHA # 1" QUADRADA - FIO N.12 BWG (LABOR)	M2	027666	0,89	1	40,20	0,00	40,20	0,512 IF	54,096
TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	M	070328	1,02	1	42,88	0,00	42,88	0,512 IF	66,132
TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	M	070350	1,06	1	18,98	0,00	18,98	0,512 IF	30,420
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,0308	1	14,96	0,00	14,96	-	0,461
Subtotal:									152,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,44
Materiais (B)		152,55
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)		154,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	47,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		202,88

LEGENDA:

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	141,68	0,00	141,68	-	141,680
Subtotal:									141,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		141,68
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)		141,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	43,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		185,46



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	15,38	8,86	15,38	-	1,538
Subtotal:									1,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,02
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		1,54
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,56
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,56
Custo Direto Total (B+E)		10,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		13,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	9,124
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0466	1	8,09	0,00	8,09	-	0,377
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,038814	1	65,60	0,00	65,60	-	2,546
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	81,90	0,00	81,90	-	0,500
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,007863	1	81,90	0,00	81,90	-	0,644
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,528	1	0,68	0,00	0,68	-	0,359
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	11,37	0,00	11,37	-	2,138
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,0705	1	7,35	0,00	7,35	-	0,518
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,235	1	5,35	0,00	5,35	-	1,257
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,47	1	6,72	0,00	6,72	-	3,158

Subtotal: 35,57

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	29,28	13,64	29,28	-	0,368
CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR)	H	086049	0,015106	1	92,10	11,24	92,10	-	1,391
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR)	H	086030	0,000676	1	77,55	13,64	77,55	-	0,052

Subtotal: 1,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	75,46
Materiais (B)		35,57
Equipamentos (C)		1,81
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		77,27
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		77,27
Custo Direto Total (B+E)		112,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		147,71



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	4,817
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0246	1	8,09	0,00	8,09	-	0,199
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,037555	1	65,60	0,00	65,60	-	2,464
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	2,23	0,00	2,23	-	2,788
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,007973	1	81,90	0,00	81,90	-	0,653
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,003813	1	81,90	0,00	81,90	-	0,312
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,528	1	0,68	0,00	0,68	-	0,359
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,09245	1	19,04	0,00	19,04	-	1,760
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	11,37	0,00	11,37	-	0,244
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	0,43	1	4,57	0,00	4,57	-	1,965
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,05375	1	7,35	0,00	7,35	-	0,395
REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL (LABOR)	M3	070114	0,02	1	40,00	0,00	40,00	-	0,800
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	0,32895	1	5,35	0,00	5,35	-	1,760
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	0,344	1	6,72	0,00	6,72	-	2,312

Subtotal: 36,02

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	29,28	13,64	29,28	-	0,305

Subtotal: 0,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	55,43
Materiais (B)		36,02
Equipamentos (C)		0,31
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		55,74
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		55,74
Custo Direto Total (B+E)		91,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	28,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		120,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	2,86	0,00	2,86	-	0,629
Subtotal:									0,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,11
Materiais (B)		0,63
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)		3,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4,90



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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, sobrepl. 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	0,29	0,00	0,29	-	0,870
FITAS ANTI-CORROSIVAS PARA ASSENT TELHAS (LABOR)	M	026040	0,3	1	1,73	0,00	1,73	-	0,519
TELHA AL/ZINCO ONDULADA (GALVALUME) ESP. 0.43MM (LABOR)	M2	025617	1,05	1	27,01	0,00	27,01	-	28,361
Subtotal:									29,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,56
Materiais (B)		29,75
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)		36,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		47,53



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	7,32	0,00	7,32	-	7,320

Subtotal: 7,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,89
Materiais (B)		7,32
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)		13,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17,29



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	52,21	0,00	52,21	-	52,210
PROJ. RETANGULAR PL 400 MA TECNOWATT (LABOR)	UN	046058	1	1	133,86	0,00	133,86	-	133,860
REATOR EXT. P/LAMPADA VAPOR MERCURIO TECNOWATT (LABOR)	UN	049582	1	1	100,27	0,00	100,27	-	100,270
Subtotal:									286,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,58
Materiais (B)		286,34
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)		342,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	105,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		448,88



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	64,48	0,00	64,48	-	3,095
Subtotal:									3,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	34,90
Materiais (B)		3,10
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)		38,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		49,74



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	0,65	0,00	0,65	-	10,400
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,069	1	65,60	0,00	65,60	-	4,526
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	0,80	0,00	0,80	-	1,600
MAQUINA ELETTRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI (LABOR)	H	950101	1,4375	1	2,49	0,00	2,49	-	3,579
REMOÇÃO RESÍDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINAÇÃO FINAL (LABOR)	M3	070114	0,026	1	40,00	0,00	40,00	-	1,040
TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM (LABOR)	UN	078735	0,26	1	23,73	0,00	23,73	-	6,170
Subtotal:									39,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	68,25
Materiais (B)		39,12
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)		107,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	33,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		140,55



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	11,77	0,00	11,77	-	0,027
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,01216	1	24,24	0,00	24,24	-	0,295
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	0,0228	1	2,21	0,00	2,21	-	0,050
TELA DE ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.12 BWG - REVEST EM PVC (LABOR)	M2	027546	1	1	30,15	0,00	30,15	0,512 IF	45,587
TUBO ACO GALV 76,10 X 3,75MM (2.1/2") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	M	071270	0,55	1	54,83	0,00	54,83	0,512 IF	45,597
TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	M	070350	0,58	1	18,98	0,00	18,98	0,512 IF	16,644
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,00912	1	14,96	0,00	14,96	-	0,136
Subtotal:									108,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,72
Materiais (B)		108,34
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)		110,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		144,07

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,020108	1	5,67	0,00	12,95	-	0,260
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECHANICO (LABOR)	H	010260	0,2	1	4,76	0,00	10,87	-	2,174
MONTADOR DE ESTRUTURA (LABOR)	H	010278	0,2	1	9,80	0,00	22,38	-	4,476
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,040216	1	6,72	0,00	15,34	-	0,617
Subtotal:									7,53

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 3/8" (LABOR)	KG	100196	0,018374	1	4,07	0,00	4,07	0,32 IM	0,099
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/16" (LABOR)	KG	100197	0,01955	1	4,17	0,00	4,17	0,32 IM	0,108
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8" (LABOR)	KG	100195	0,018407	1	4,07	0,00	4,07	0,32 IM	0,099
JATEAMENTO PADRÃO SA 2 1/2 (LABOR)	M2	071096	0,1005366	1	24,11	0,00	24,11	-	2,424
PERFIL "U" ENRIJECIDO 200 X 75 X 25 X 2,65MM (7,92KG/M) (LABOR)	KG	100209	0,401918	1	6,02	0,00	6,02	0,32 IM	3,194
PERFIL 2L LAMINADO 38,10 X 38,10 X 3,18 X 200MM (LABOR)	KG	100203	0,173708	1	6,52	0,00	6,52	0,32 IM	1,496
PERFIL METALICO "U" 200 X 50 X 3,8MM (LABOR)	KG	100202	0,3785545	1	6,01	0,00	6,01	0,32 IM	3,003
PRIMER A BASE DE EPOXI (LABOR)	L	038021	0,0110594	1	53,11	0,00	53,11	-	0,587
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI (LABOR)	L	037564	0,0020108	1	22,55	0,00	22,55	-	0,045
TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO (LABOR)	L	037509	0,0180972	1	64,48	0,00	64,48	-	1,167
TRINCHA 2" (LABOR)	UN	038024	0,0080432	1	4,81	0,00	4,81	-	0,039
Subtotal:									12,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,53
Materiais (B)		12,26
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)		19,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		25,91

LEGENDA:

IM - INDICE DE MONTAGEM



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	11,77	0,00	11,77	-	0,188
BUCHA S8 (LABOR)	UN	026592	0,57	1	0,09	0,00	0,09	-	0,051
CHAPA COMPENSADO NAVAL ESP. 10MM (LABOR)	M2	021004	1,1	1	30,16	0,00	30,16	-	33,176
COLA PARA FORMICA (LABOR)	L	028088	0,36	1	23,73	0,00	23,73	-	8,543
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,064	1	24,24	0,00	24,24	-	1,551
FORMICA TIPO LOUSA ESCOLAR (LABOR)	M2	021090	0,285	1	66,81	0,00	66,81	-	19,041
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS (LABOR)	L	038006	0,052	1	21,62	0,00	21,62	-	1,124
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,16	1	0,64	0,00	0,64	-	0,102
MOLDURA EM MADEIRA DE LEI DE 7.0 X 2.5 CM (LABOR)	M	033506	1,18	1	29,20	0,00	29,20	-	34,456
PARAFUSO S-8 (LABOR)	UN	026546	0,57	1	0,19	0,00	0,19	-	0,108
PORTA GIZ DIM. 6 X 3 CM (LABOR)	M	033513	0,83	1	30,00	0,00	30,00	-	24,900
Subtotal:									123,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	88,00
Materiais (B)		123,24
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)		211,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	65,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		276,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	11,77	0,00	11,77	-	0,094
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5.0 X 1.5 CM (LABOR)	M	030106	4	1	8,00	0,00	8,00	-	32,000
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,032	1	24,24	0,00	24,24	-	0,776
FORMICA LISA BRILHANTE (LABOR)	M2	021091	1	1	25,77	0,00	25,77	-	25,770
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,08	1	0,64	0,00	0,64	-	0,051
Subtotal:									58,69

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,41
Materiais (B)		58,69
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)		73,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		95,69



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,09	0,00	0,09	-	1,080
PARAFUSO S-8 (LABOR)	UN	026546	12	1	0,19	0,00	0,19	-	2,280
QUADRO DE GIZ/PINCEL LAMINADO MELAMINICO 3.95X1.29 (LABOR)	UN	039044	1	1	3.253,75	0,00	3.253,75	-	3.253,750
Subtotal:									3.257,11

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,30
Materiais (B)		3.257,11
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)		3.284,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.014,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4.299,29



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	35,32	0,00	35,32	-	65,271
BUCHA S8 (LABOR)	UN	026592	4	1	0,09	0,00	0,09	-	0,360
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	KG	020509	0,44	1	3,02	0,00	3,02	-	1,329
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	020510	7,92	1	0,54	0,00	0,54	-	4,277
MOLDURA EM MADEIRA DE LEI DE 7.0 X 2.5 CM (LABOR)	M	033506	6,26	1	29,20	0,00	29,20	-	182,792
PARAFUSO S-8 (LABOR)	UN	026546	4	1	0,19	0,00	0,19	-	0,760
Subtotal:									254,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	72,79
Materiais (B)		254,79
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)		327,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	101,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		428,80



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	0,09	0,00	0,09	-	0,990
PARAFUSO S-8 (LABOR)	UN	026546	11	1	0,19	0,00	0,19	-	2,090
QUADRO QUADRICULABRANCO P/ PINCEL DIM 3.00 X 1.50M (LABOR)	UN	039402	1	1	2.775,00	0,00	2.775,00	-	2.775,000
Subtotal:									2.778,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,72
Materiais (B)		2.778,08
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)		2.803,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	866,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3.670,17



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	65,60	0,00	65,60	-	0,571
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	235,54	0,00	235,54	-	235,540
Subtotal:									237,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	88,73
Materiais (B)		237,36
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)		326,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	100,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		426,85



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	11,77	0,00	11,77	-	0,282
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0002	1	65,60	0,00	65,60	-	0,013
CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº 16 (ESP. 1,55MM) (LABOR)	M2	068020	0,04	1	69,73	0,00	69,73	0,512 IF	4,217
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	24,24	0,00	24,24	-	3,103
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	0,24	1	2,21	0,00	2,21	-	0,530
PARAFUSO COM BUCHA S-10 (LABOR)	UN	026612	4	1	0,60	0,00	0,60	0,512 IF	3,629
TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	M	070328	1	1	42,88	0,00	42,88	0,512 IF	64,835
TUBO ACO GALV 88,90 X 4,00MM (3") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	M	100208	0,9	1	68,06	0,00	68,06	0,512 IF	92,616
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,096	1	14,96	0,00	14,96	-	1,436
Subtotal:									170,71

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,06
Materiais (B)		170,71
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)		192,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	59,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		252,34

LEGENDA:

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	11,77	0,00	11,77	-	0,169
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0002	1	65,60	0,00	65,60	-	0,013
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	133,33	0,00	133,33	-	133,330
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,0768	1	24,24	0,00	24,24	-	1,862
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	0,144	1	2,21	0,00	2,21	-	0,318
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,0576	1	14,96	0,00	14,96	-	0,862
Subtotal:									136,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,81
Materiais (B)		136,60
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)		151,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	46,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		198,20



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	3,56	0,00	3,56	-	19,651
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,096	1	8,09	0,00	8,09	-	0,777
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,046436	1	65,60	0,00	65,60	-	3,046
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,018776	1	81,90	0,00	81,90	-	1,538
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,043905	1	81,90	0,00	81,90	-	3,596
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021033	0,26	1	26,91	0,00	26,91	-	6,997
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	4,57	0,00	4,57	-	5,484
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,25	1	7,35	0,00	7,35	-	1,838
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	020985	1,53	1	5,35	0,00	5,35	-	8,186
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	020988	1,17	1	6,72	0,00	6,72	-	7,862
Subtotal:									66,26
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	29,28	13,64	29,28	-	1,357
Subtotal:									1,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	64,88
Materiais (B)		66,26
Equipamentos (C)		1,36
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		66,24
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		66,24
Custo Direto Total (B+E)		132,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	40,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		173,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs OUTUBRO/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	11,77	0,00	11,77	-	0,169
ALCAPAO DE MADEIRA DE LEI 60X60CM (LABOR)	UN	070674	1	1	291,67	0,00	291,67	-	291,670
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,001272	1	65,60	0,00	65,60	-	0,083
CADEADO 40MM (LABOR)	UN	031519	1	1	25,58	0,00	25,58	-	25,580
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,2064	1	0,68	0,00	0,68	-	0,140
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	24,70	0,00	24,70	-	49,400
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,0576	1	24,24	0,00	24,24	-	1,396
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS (LABOR)	L	038006	0,0468	1	21,62	0,00	21,62	-	1,012
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,324	1	0,64	0,00	0,64	-	0,207
MASSA A OLEO (LABOR)	KG	038016	0,162	1	11,30	0,00	11,30	-	1,831
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM (LABOR)	UN	026512	8	1	0,61	0,00	0,61	-	4,880
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,027	1	7,88	0,00	7,88	-	0,213
Subtotal:									376,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,07
Materiais (B)		376,65
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)		385,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	119,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		504,91



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	11,77	0,00	11,77	-	0,124
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,00026	1	65,60	0,00	65,60	-	0,017
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/8" X 3/4" (LABOR)	M	100189	0,42	1	1,91	0,00	1,91	0,512 IF	1,213
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1" X 1" (LABOR)	M	049606	3,52	1	7,07	0,00	7,07	0,512 IF	37,628
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	2,21	0,00	2,21	-	0,232
TELA ARAME GALV. MALHA # 3/4" QUADRADA - FIO N.12 BWG (LABOR)	M2	027680	0,34	1	52,48	0,00	52,48	0,512 IF	26,979
TINTA ESMALTE SINT. BRILHANTE COR BRANCA (LABOR)	L	037733	0,056	1	22,93	0,00	22,93	-	1,284
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,042	1	14,96	0,00	14,96	-	0,628
Subtotal:									82,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,06
Materiais (B)		82,72
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)		95,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	29,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		125,38

LEGENDA:

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Código	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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0034	1	65,60	0,00	65,60	-	0,223
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	42,88	0,00	42,88	0,512 IF	68,076
Subtotal:									68,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,13
Materiais (B)		68,67
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)		76,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		100,53

LEGENDA:

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GASOLINA COMUM (LABOR)	L	800102	525	1	4,67	0,00	4,67	-	2.451,750
Subtotal:									2.451,75

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	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	27.055,00	0,00	27.055,00	-	381,016
Subtotal:									381,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		2.451,75
Equipamentos (C)		381,02
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		381,02
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		381,02
Custo Direto Total (B+E)		2.832,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	875,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3.708,10



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	8,34	0,00	8,34	-	8,340
Subtotal:									8,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		8,34
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)		8,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10,92



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	83,62	0,00	83,62	-	83,620
Subtotal:									83,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		83,62
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)		83,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		109,46



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	19,72	0,00	19,72	-	19,720
Subtotal:									19,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		19,72
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)		19,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		25,81



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	39,16	0,00	39,16	-	39,160
Subtotal:									39,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		39,16
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)		39,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		51,26



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	3,04	0,00	3,04	-	3,040
Subtotal:									3,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		3,04
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)		3,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	8,03	0,00	8,03	-	8,030
Subtotal:									8,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		8,03
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)		8,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	12,09	0,00	12,09	-	12,090
Subtotal:									12,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		12,09
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)		12,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,83



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	1,18	0,00	1,18	-	1,180
Subtotal:									1,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		1,18
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)		1,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	56,33	0,00	56,33	-	56,330
Subtotal:									56,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		56,33
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)		56,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		73,74



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	58,06	0,00	58,06	-	58,060
Subtotal:									58,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		58,06
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)		58,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		76,00



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	21,93	0,00	21,93	-	21,930
Subtotal:									21,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		21,93
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)		21,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		28,71



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	38,12	0,00	38,12	-	38,120
Subtotal:									38,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		38,12
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)		38,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		49,90



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	52,04	0,00	52,04	-	52,040
Subtotal:									52,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		52,04
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)		52,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		68,12



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	24,00	0,00	24,00	-	24,000
Subtotal:									24,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		24,00
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)		24,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		31,42



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	27,55	0,00	27,55	-	27,550
Subtotal:									27,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		27,55
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)		27,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		36,06



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

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

Item: 310907 - Alicate universal

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310907

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALICATE UNIVERSAL 8" (LABOR)	UN	830107	1	1	28,63	0,00	28,63	-	28,630
Subtotal:									28,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		28,63
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)		28,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		37,48



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	88,79	0,00	88,79	-	88,790
Subtotal:									88,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		88,79
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)		88,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		116,23



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	46,99	0,00	46,99	-	46,990
Subtotal:									46,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		46,99
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)		46,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		61,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	38,99	0,00	38,99	-	38,990
Subtotal:									38,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		38,99
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)		38,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		51,04



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	37,26	0,00	37,26	-	37,260
Subtotal:									37,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		37,26
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)		37,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		48,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	360,93	0,00	360,93	-	360,930
Subtotal:									360,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		360,93
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)		360,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	111,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		472,46



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	612,67	0,00	612,67	-	612,670
Subtotal:									612,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		612,67
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)		612,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	189,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		801,99



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	134,45	0,00	134,45	-	134,450
Subtotal:									134,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		134,45
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)		134,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	41,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		176,00



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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	11,33	0,00	11,33	-	11,330
Subtotal:									11,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		11,33
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)		11,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		14,83



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

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

Item: 312107 - Técnico 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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

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

Item: 312115 - Coordenador Tecnico 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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

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

Item: 312117 - Tecnico Nivel Superior (Leis Sociais = 49,72%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312117

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TECNICO NIVEL SUPERIOR(INCL.L SOCIAIS DE 49,72%) (LABOR)	MS	920322	1	1	10.959,50	0,00	10.959,50	-	10.959,500
Subtotal:									10.959,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		10.959,50
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		10.959,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3.386,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		14.345,99



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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 de Mobilidade e Infraestrutura - SEMOBI
 Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 923701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,9

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Outubro/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES OUTUBRO/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