



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010201

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,13	1	6,42	0,00	14,66	-	1,906
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,3	1	4,72	0,00	10,78	-	14,014
Subtotal:									15,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,92
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,92
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,92
Custo Direto Total (B+E)		15,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		20,84



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 010202 - Demolição de piso revestido com cerâmica

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010202

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,07	1	6,42	0,00	14,66	-	1,026
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,7	1	4,72	0,00	10,78	-	7,546
Subtotal:									8,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,57
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,57
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,57
Custo Direto Total (B+E)		8,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,22



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010203

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,14	1	6,42	0,00	14,66	-	2,052
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,4	1	4,72	0,00	10,78	-	15,092
Subtotal:									17,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,14
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,14
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,14
Custo Direto Total (B+E)		17,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		22,44



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010204

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,1	1	6,42	0,00	14,66	-	1,466
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1	1	4,72	0,00	10,78	-	10,780
Subtotal:									12,25

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,25
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,25
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,25
Custo Direto Total (B+E)		12,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		16,04



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 010205 - Demolição de piso de tábuas

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010205

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,09	1	6,42	0,00	14,66	-	1,319
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,9	1	4,72	0,00	10,78	-	9,702
Subtotal:									11,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,02
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,02
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,02
Custo Direto Total (B+E)		11,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		14,43



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 010206 - Demolição de revestimento com azulejos

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010206

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,25	1	6,42	0,00	14,66	-	3,665
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,5	1	4,72	0,00	10,78	-	26,950
Subtotal:									30,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	30,62
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		30,62
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		30,62
Custo Direto Total (B+E)		30,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		40,08



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 010207 - Demolição de revestimento com lambris de madeira

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010207

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,25	1	6,42	0,00	14,66	-	3,665
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,5	1	4,72	0,00	10,78	-	26,950
Subtotal:									30,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	30,62
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		30,62
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		30,62
Custo Direto Total (B+E)		30,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		40,08



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 010208 - Retirada de revestimento antigo em reboco

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010208

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,05	1	6,42	0,00	14,66	-	0,733
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,5	1	4,72	0,00	10,78	-	5,390
Subtotal:									6,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,12
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,12
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,12
Custo Direto Total (B+E)		6,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,01



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 010209 - Demolição de alvenaria

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 010209

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3	1	4,72	0,00	10,78	-	32,340
Subtotal:									36,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	36,74
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		36,74
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		36,74
Custo Direto Total (B+E)		36,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		48,09



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 010210

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	16	1	4,72	0,00	10,78	-	172,480
Subtotal:									172,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	172,48
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		172,48
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		172,48
Custo Direto Total (B+E)		172,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	53,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		225,78



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010212

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,06	1	6,42	0,00	14,66	-	0,880
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,6	1	4,72	0,00	10,78	-	6,468
Subtotal:									7,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,35
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,35
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,35
Custo Direto Total (B+E)		7,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,62



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010213

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,07	1	6,42	0,00	14,66	-	1,026
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,7	1	4,72	0,00	10,78	-	7,546
Subtotal:									8,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,57
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,57
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,57
Custo Direto Total (B+E)		8,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,22



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010214

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,08	1	6,42	0,00	14,66	-	1,173
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,8	1	4,72	0,00	10,78	-	8,624
Subtotal:									9,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,80
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,80
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,80
Custo Direto Total (B+E)		9,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12,83



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 010215 - Retirada de esquadrias metálicas

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010215

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,05	1	6,42	0,00	14,66	-	0,733
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,5	1	4,72	0,00	10,78	-	5,390
Subtotal:									6,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,12
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,12
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,12
Custo Direto Total (B+E)		6,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,01



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 010216 - Retirada de meio-fio de concreto

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 010216

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,05	1	6,42	0,00	14,66	-	0,733
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,5	1	4,72	0,00	10,78	-	5,390
Subtotal:									6,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,12
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,12
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,12
Custo Direto Total (B+E)		6,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,01



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010218

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,5	1	4,72	0,00	10,78	-	5,390
Subtotal:									5,39
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REMOVEDOR (LABOR)	L	038029	0,1	1	21,70	0,00	21,70	-	2,170
Subtotal:									2,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,39
Materiais (B)		2,17
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,39
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,39
Custo Direto Total (B+E)		7,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,90



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 010219

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,6	1	6,42	0,00	14,66	-	82,096
SERVENTE (LABOR)	H	010146	11,2	1	4,72	0,00	10,78	-	120,736
Subtotal:									202,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	202,83
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		202,83
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		202,83
Custo Direto Total (B+E)		202,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	62,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		265,50



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010220

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,7	1	4,72	0,00	10,78	-	7,546
Subtotal:									7,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,55
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,55
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,55
Custo Direto Total (B+E)		7,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,88



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 010221 - Retirada de bandeira de porta

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 010221

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,735	1	6,42	0,00	14,66	-	10,775
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,735	1	4,72	0,00	10,78	-	7,923
Subtotal:									18,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,70
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,70
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 dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010222

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,85	1	4,72	0,00	10,78	-	9,163
Subtotal:									13,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,56
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,56
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,56
Custo Direto Total (B+E)		13,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17,75



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 010223 - Retirada de aparelhos sanitários

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 010223

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,5	1	4,72	0,00	10,78	-	5,390
Subtotal:									12,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,72
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,72
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,72
Custo Direto Total (B+E)		12,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		16,65



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010224

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1	1	4,72	0,00	10,78	-	10,780
Subtotal:									10,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,78
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,78
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,78
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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 010225 - Retirada de bancada de pia

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010225

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,6	1	4,72	0,00	10,78	-	6,468
Subtotal:									15,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,26
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,26
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,26
Custo Direto Total (B+E)		15,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,98



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 010226 - Retirada de tanque de cimento

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 010226

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,6	1	4,72	0,00	10,78	-	6,468
Subtotal:									15,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,26
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,26
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,26
Custo Direto Total (B+E)		15,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,98



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 010227

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1	1	6,42	0,00	14,66	-	14,660
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1	1	4,72	0,00	10,78	-	10,780
Subtotal:									25,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,44
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		25,44
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		25,44
Custo Direto Total (B+E)		25,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		33,30



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010228

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,42	0,00	12,38	-	3,714
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,03	1	6,42	0,00	14,66	-	0,440
Subtotal:									4,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,15
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,15
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,15
Custo Direto Total (B+E)		4,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		5,43



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 010229

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2	1	4,72	0,00	10,78	-	21,560
Subtotal:									24,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,49
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,49
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,49
Custo Direto Total (B+E)		24,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		32,06



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010230

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,35	1	4,72	0,00	10,78	-	3,773
Subtotal:									3,77
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	0,53	0,00	0,53	-	0,133
Subtotal:									0,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,77
Materiais (B)		0,13
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,77
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,77
Custo Direto Total (B+E)		3,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		5,11



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010234

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,13	1	6,42	0,00	14,66	-	1,906
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,3	1	4,72	0,00	10,78	-	14,014
Subtotal:									15,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,92
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,92
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,92
Custo Direto Total (B+E)		15,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		20,84



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 010238 - Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010238

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,05	1	6,42	0,00	14,66	-	0,733
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,5	1	4,72	0,00	10,78	-	5,390
Subtotal:									6,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,12
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,12
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,12
Custo Direto Total (B+E)		6,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,01



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 010239 - Retirada de divisórias com reaproveitamento

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010239

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,15	1	5,42	0,00	12,38	-	1,857
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,5	1	6,42	0,00	14,66	-	21,990
Subtotal:									23,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,85
Materiais (B)		0,00
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)		23,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		31,22



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 010240

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,25	1	5,42	0,00	12,38	-	3,095
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,25	1	6,42	0,00	14,66	-	3,665
Subtotal:									6,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,76
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,76
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,76
Custo Direto Total (B+E)		6,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,85



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 010242 - Retirada de vidros quebrados

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010242

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,2	1	4,72	0,00	10,78	-	2,156
Subtotal:									2,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,16
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,16
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,16
Custo Direto Total (B+E)		2,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2,83



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 010244

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,818	1	4,72	0,00	10,78	-	8,818
Subtotal:									8,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,82
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,82
Custo Direto Total (B+E)		8,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,55



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010246

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,2	1	4,72	0,00	10,78	-	2,156
Subtotal:									2,16
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	0,53	0,00	0,53	-	0,133
Subtotal:									0,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,16
Materiais (B)		0,13
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,16
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,16
Custo Direto Total (B+E)		2,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3,00



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010253

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,3	1	5,42	0,00	12,38	-	16,094
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,13	1	6,42	0,00	14,66	-	1,906
Subtotal:									18,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,00
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,00
Custo Direto Total (B+E)		18,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		23,56



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010254

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,145	1	4,72	0,00	10,78	-	1,563
Subtotal:									5,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,96
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,96
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,96
Custo Direto Total (B+E)		5,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,80



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010255

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,75	1	6,42	0,00	14,66	-	10,995
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,345	1	4,72	0,00	10,78	-	3,719
Subtotal:									14,71

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,71
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,71
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,71
Custo Direto Total (B+E)		14,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,26



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010256

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,19	1	4,72	0,00	10,78	-	2,048
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,18	1	6,42	0,00	14,66	-	2,639
Subtotal:									4,69

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,69
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,69
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,69
Custo Direto Total (B+E)		4,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6,14



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 010259 - Retirada de rodapé de madeira ou cerâmica

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 010259

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,132	1	4,72	0,00	10,78	-	1,423
Subtotal:									1,42

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,42
Materiais (B)		0,00
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)		1,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1,86



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 010264 - Demolição de piso granilite

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010264

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,575	1	4,72	0,00	10,78	-	16,979
Subtotal:									16,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,98
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,98
Custo Direto Total (B+E)		16,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		22,23



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 010271 - Retirada de caixas/quadros elétricos

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 010271

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,21	1	6,42	0,00	14,66	-	3,079
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,56	1	4,72	0,00	10,78	-	6,037
Subtotal:									9,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,12
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,12
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,12
Custo Direto Total (B+E)		9,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,94



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 010279

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,32	1	4,72	0,00	10,78	-	14,230
Subtotal:									14,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,23
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,23
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,23
Custo Direto Total (B+E)		14,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18,63



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010280

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,21	1	4,72	0,00	10,78	-	2,264
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,21	1	6,42	0,00	14,66	-	3,079
Subtotal:									5,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,34
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,34
Custo Direto Total (B+E)		5,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6,99



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 010286 - Demolição de divisória de granito

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010286

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,84	1	4,72	0,00	10,78	-	9,055
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)		9,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,06
Custo Direto Total (B+E)		9,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,86



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 010292 - Retirada de alizar de madeira

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 010292

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,035	1	4,72	0,00	10,78	-	0,377
Subtotal:									0,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,38
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,38
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,38
Custo Direto Total (B+E)		0,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		0,50



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 010315 - Retirada de cobertura em telhas Canalete 49

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010315

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,341	1	4,72	0,00	10,78	-	3,676
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,228	1	6,42	0,00	14,66	-	3,342
Subtotal:									7,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,02
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,02
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,02
Custo Direto Total (B+E)		7,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,19



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 010317 - Demolição de alvenaria, com reaproveitamento

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010317

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
SERVENTE (LABOR)	H	010146	6	1	4,72	0,00	10,78	-	64,680
Subtotal:									73,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	73,48
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		73,48
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		73,48
Custo Direto Total (B+E)		73,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		96,19



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010318

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,7	1	5,42	0,00	12,38	-	8,666
Subtotal:									8,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,67
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,67
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,67
Custo Direto Total (B+E)		8,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,35



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010319

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,85	1	4,72	0,00	10,78	-	9,163
Subtotal:									9,16
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REMOVEDOR (LABOR)	L	038029	0,1	1	21,70	0,00	21,70	-	2,170
Subtotal:									2,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,16
Materiais (B)		2,17
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,16
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,16
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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010320

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,01	1	6,42	0,00	14,66	-	0,147
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,1	1	4,72	0,00	10,78	-	1,078
Subtotal:									1,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,22
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,23
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,23
Custo Direto Total (B+E)		1,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1,61



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 010323 - Retirada de torneiras e registros

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 010323

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,25	1	5,42	0,00	12,38	-	3,095
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,25	1	6,42	0,00	14,66	-	3,665
Subtotal:									6,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,76
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,76
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,76
Custo Direto Total (B+E)		6,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,85



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 010324 - Retirada de cobertura em telha canaleta 90

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010324

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,263	1	4,72	0,00	10,78	-	2,835
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,175	1	6,42	0,00	14,66	-	2,566
Subtotal:									5,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,40
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,40
Custo Direto Total (B+E)		5,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,07



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 010325 - Demolição de estrutura de madeira para telhado

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010325

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,3	1	5,42	0,00	12,38	-	16,094
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,13	1	6,42	0,00	14,66	-	1,906
Subtotal:									18,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,00
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,00
Custo Direto Total (B+E)		18,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		23,56



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 010326 - Retirada de estrutura em madeira do telhado

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010326

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,3	1	5,42	0,00	12,38	-	16,094
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,13	1	6,42	0,00	14,66	-	1,906
Subtotal:									18,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,00
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,00
Custo Direto Total (B+E)		18,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		23,56



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 010327 - Retirada de marco de madeira

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 010327

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,06	1	6,42	0,00	14,66	-	0,880
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,06	1	4,72	0,00	10,78	-	0,647
Subtotal:									1,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,53
Materiais (B)		0,00
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)		1,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2,00



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 010329 - Retirada de disjuntor

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 010329

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4668	1	5,42	0,00	12,38	-	5,779
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,4668	1	6,42	0,00	14,66	-	6,843
Subtotal:									12,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,62
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,62
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,62
Custo Direto Total (B+E)		12,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		16,52



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010331

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,08	1	6,42	0,00	14,66	-	1,173
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,5	1	4,72	0,00	10,78	-	5,390
Subtotal:									6,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,56
Materiais (B)		0,00
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)		6,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,59



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 010332 - Retirada de roda parede em madeira

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 010332

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,06	1	6,42	0,00	14,66	-	0,880
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,13	1	4,72	0,00	10,78	-	1,401
Subtotal:									2,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,28
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,28
Custo Direto Total (B+E)		2,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2,98



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 010333 - Retirada de piso de borracha

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010333

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,35	1	6,42	0,00	14,66	-	5,131
Subtotal:									5,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,13
Materiais (B)		0,00
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)		5,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6,72



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010401

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,0774	1	4,72	0,00	10,78	-	0,834
Subtotal:									0,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,83
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,83
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,83
Custo Direto Total (B+E)		0,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1,09



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010402

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,25	1	4,72	0,00	10,78	-	2,695
Subtotal:									2,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,70
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,70
Custo Direto Total (B+E)		2,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3,53



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 010403

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3	1	4,72	0,00	10,78	-	32,340
Subtotal:									32,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,34
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		32,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		32,34
Custo Direto Total (B+E)		32,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		42,33



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 010404

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	7,46	1	4,72	0,00	10,78	-	80,419
Subtotal:									80,42

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	80,42
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		80,42
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		80,42
Custo Direto Total (B+E)		80,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		105,27



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 010501 - Locação de obra com gabarito de madeira

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 010501

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,13	1	6,42	0,00	14,66	-	1,906
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,13	1	4,72	0,00	10,78	-	1,401
Subtotal:									3,31
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG (LABOR)	KG	027005	0,02	1	10,10	0,00	10,10	-	0,202
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	0,04	1	3,51	0,00	3,51	-	0,140
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,012	1	7,10	0,00	7,10	-	0,085
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M2	021021	0,09	1	96,70	0,00	96,70	-	8,703
Subtotal:									9,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,31
Materiais (B)		9,13
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)		12,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		16,28



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 010512

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AUXILIAR DE CAMPO (LABOR)	H	010235	360	1	4,66	0,00	10,64	-	3.830,400
NIVELADOR (LABOR)	H	010233	180	1	4,66	0,00	10,64	-	1.915,200
TOPOGRAFO - (TECNICO 2O GRAU NIVEL C) (LABOR)	H	010209	180	1	9,77	0,00	22,31	-	4.015,800
Subtotal:									9.761,40

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GASOLINA COMUM (LABOR)	L	800102	465	1	4,65	0,00	4,65	-	2.162,250
Subtotal:									2.162,25

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	36.131,00	0,00	36.131,00	-	504,642
NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM (SINAPI 7252) (LABOR)	H	080202	178,5	1	2,25	0,00	2,25	-	401,625
TEODOLITO C/ PRECISAO +/- 6 SEGUNDOS (SINAPI 7247) (LABOR)	H	080201	178,5	1	2,25	0,00	2,25	-	401,625
Subtotal:									1.307,89

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9.761,40
Materiais (B)		2.162,25
Equipamentos (C)		1.307,89
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11.069,29
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11.069,29
Custo Direto Total (B+E)		13.231,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4.088,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17.320,09



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 020305

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,5	1	4,72	0,00	10,78	-	5,390
Subtotal:									12,72
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	130,31	0,00	130,31	-	130,310
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	1,5	1	3,51	0,00	3,51	-	5,265
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,125	1	6,71	0,00	6,71	-	0,839
SARRAFO DE MADEIRA 10.0X2.5CM (LABOR)	M	020985	0,25	1	6,13	0,00	6,13	-	1,533
Subtotal:									137,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,72
Materiais (B)		137,95
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,72
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,72
Custo Direto Total (B+E)		150,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	46,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		197,23



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Base: LABOR

Código Base: 020339

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MONTADOR (LABOR)	H	010130	0,08	1	6,42	0,00	14,66	-	1,173
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,16	1	4,72	0,00	10,78	-	1,725
Subtotal:									2,90
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANDAIME PARA FACHADA (LOCAÇÃO MENSAL) (LABOR)	M2	021211	1,03	1	5,79	0,00	5,79	-	5,964
Subtotal:									5,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,90
Materiais (B)		5,96
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,90
Custo Direto Total (B+E)		8,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,60



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 020343

Fonte: LABOR

Versão: 3

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO SEM WC (6X2.40X2.40)M (LABOR)	MS	078373	1	1	516,67	0,00	516,67	-	516,670
Subtotal:									516,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		516,67
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)		516,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	20,93%	108,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		624,81



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 020344

Fonte: LABOR

Versão: 2

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MOBILIZAÇÃO E DESMOB. CONTAINER P/BARRACÃO DE OBRA (LABOR)	UN	071820	1	1	753,33	0,00	753,33	-	753,330
Subtotal:									753,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		753,33
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)		753,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	232,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		986,11



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 020346

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANDAIME MET TUBULAR FACHADA - LOCACAO (M/MÊS) M (LABOR)		021205	1	1	7,27	0,00	7,27	-	7,270
Subtotal:									7,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		7,27
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)		7,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,52



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Base: LABOR

Código Base: 020348

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,42	1	5,42	0,00	12,38	-	5,200
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,42	1	6,42	0,00	14,66	-	6,157
Subtotal:									11,36

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	9,24	0,00	9,24	-	0,462
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,02	1	18,36	0,00	18,36	-	0,367
SARRAFO DE MADEIRA 10.0X2.5CM (LABOR)	M	020985	0,041	1	6,13	0,00	6,13	-	0,251
TABUA DE MADEIRA 2.5X30CM (BRUTA) (LABOR)	M2	020987	0,0112	1	21,42	0,00	21,42	-	0,240
TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM (LABOR)	M2	027677	0,54	1	7,46	0,00	7,46	-	4,028
Subtotal:									5,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,36
Materiais (B)		5,35
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,36
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,36
Custo Direto Total (B+E)		16,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		21,87



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 020350

Fonte: TCPO

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,08	1	5,42	0,00	12,38	-	0,990
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,76	1	6,42	0,00	14,66	-	25,802
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,08	1	6,42	0,00	14,66	-	1,173
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,77605	1	4,72	0,00	10,78	-	19,146

Subtotal: 47,11

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	19,92	0,00	19,92	-	1,992
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,008	1	9,00	0,00	9,00	-	0,072
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL (LABOR)	UN	026610	3	1	0,35	0,00	0,35	-	1,050
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,072	1	23,17	0,00	23,17	-	1,668
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	1,638	1	3,51	0,00	3,51	-	5,749
PREGO 18X27 GALVANIZADO (LABOR)	KG	026573	0,15	1	10,51	0,00	10,51	-	1,577
RIPA EM MADEIRA (MATERIAL DE 3ª) 5X2CM PINUS OU EQUIVALENTE (LABOR)	M	021368	3,7904	1	2,67	0,00	2,67	-	10,120
TELHA METALICA ONDULADA ESP 0.5MM PRE PINTADA 1F (LABOR)	M2	025646	1,155	1	33,77	0,00	33,77	-	39,004

Subtotal: 61,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	47,11
Materiais (B)		61,23
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		47,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		47,11
Custo Direto Total (B+E)		108,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	33,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		141,82



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Base: LABOR

Código Base: 020351

Fonte: TCPO

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,65	1	5,42	0,00	12,38	-	8,047
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,76	1	6,42	0,00	14,66	-	25,802
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,52	1	6,42	0,00	14,66	-	7,623
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,78361	1	4,72	0,00	10,78	-	19,227
Subtotal:									60,70

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	19,92	0,00	19,92	-	1,992
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,104	1	9,00	0,00	9,00	-	0,936
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	2,2	1	18,36	0,00	18,36	-	40,392
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,416	1	23,17	0,00	23,17	-	9,639
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	1,04	1	0,53	0,00	0,53	-	0,551
PONTELETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	1,638	1	3,51	0,00	3,51	-	5,749
PREGO 18X27 GALVANIZADO (LABOR)	KG	026573	0,33	1	10,51	0,00	10,51	-	3,468
RIPA EM MADEIRA (MATERIAL DE 3ª) 5X2CM PINUS OU EQUIVALENTE (LABOR)	M	021368	3,7904	1	2,67	0,00	2,67	-	10,120
Subtotal:									72,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	60,70
Materiais (B)		72,85
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		60,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		60,70
Custo Direto Total (B+E)		133,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	41,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		174,82



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Base: LABOR

Código Base: 020352

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALUGUEL CONTAINER ESCR+BANH 6X2.40X2.40M P+2J+1PT AR (LABOR)	MS	078133	1	1	640,00	0,00	640,00	-	640,000
Subtotal:									640,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		640,00
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)		640,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	197,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		837,76



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: ms

Base: LABOR

Código Base: 020353

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALUGUEL CONTAINER REFEITORIO 6X2.40X2.40M (LABOR)	MS	072280	1	1	500,00	0,00	500,00	-	500,000
Subtotal:									500,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		500,00
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)		500,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	154,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		654,50



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Base: LABOR

Código Base: 020354

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALUGUEL MENSAL CONTAINER VESTIARIO 6.0X2.40X2.40M (LABOR)	MS	072054	1	1	440,00	0,00	440,00	-	440,000
Subtotal:									440,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		440,00
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)		440,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	135,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		575,96



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: ms

Base: LABOR

Código Base: 020355

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALUGUEL CONTAINER SANITARIO COLET 6X2.40X2.40M MS (LABOR)		072282	1	1	630,00	0,00	630,00	-	630,000
Subtotal:									630,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		630,00
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)		630,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	194,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		824,67



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Base: LABOR

Código Base: 020356

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALUGUEL MENSAL CONTAINER P/ ALMOX 6.00X2.40X2.40M (LABOR)	MS	071707	1	1	360,00	0,00	360,00	-	360,000
Subtotal:									360,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		360,00
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)		360,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	111,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		471,24



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Base: LABOR

Código Base: 020701

Fonte: LABOR

Versão: 5

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,009604	1	6,42	0,00	14,66	-	0,141
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,63034	1	6,42	0,00	14,66	-	23,901
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,1244	1	6,42	0,00	14,66	-	16,484
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,30934	1	6,42	0,00	14,66	-	19,195
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,39792	1	6,42	0,00	14,66	-	5,834
PINTOR (LABOR)	H	010140	1,8656	1	6,42	0,00	14,66	-	27,350
SERVENTE (LABOR)	H	010146	7,380554	1	4,72	0,00	10,78	-	79,562
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,31784	1	6,42	0,00	14,66	-	4,660
Subtotal:									177,13

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	048534	0,41	1	0,39	0,00	0,39	-	0,160
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	0,138058	1	3,90	0,00	3,90	-	0,538
ADAPTADOR PVC SOLDABEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR)	UN	062111	0,28	1	0,65	0,00	0,65	-	0,182
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,017914	1	40,75	0,00	40,75	-	0,730
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,3392	1	9,00	0,00	9,00	-	3,053
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	UN	064709	0,07	1	18,30	0,00	18,30	-	1,281
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,002401	1	7,06	0,00	7,06	-	0,017
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,04825	1	63,75	0,00	63,75	-	3,076
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	0,41	1	0,31	0,00	0,31	-	0,127
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	UN	069509	0,07	1	38,30	0,00	38,30	-	2,681
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065502	0,07	1	131,16	0,00	131,16	-	9,181
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR)	UN	022586	0,275	1	0,43	0,00	0,43	-	0,118
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	3,17	0,00	3,17	-	0,444
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,001362	1	77,83	0,00	77,83	-	0,106
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,003186	1	77,83	0,00	77,83	-	0,248
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,06	1	77,83	0,00	77,83	-	4,670
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	0,41	1	0,68	0,00	0,68	-	0,279
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	0,28	1	0,08	0,00	0,08	-	0,022
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	0,82	1	0,22	0,00	0,22	-	0,180
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	2,8152	1	1,05	0,00	1,05	-	2,956
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	2,6316	1	1,76	0,00	1,76	-	4,632
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS (LABOR)	UN	065002	0,07	1	33,47	0,00	33,47	-	2,343
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	0,34	1	1,54	0,00	1,54	-	0,524
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,695076	1	0,69	0,00	0,69	-	1,170
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	3	1	18,36	0,00	18,36	-	55,080
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR)	UN	047561	0,07	1	47,63	0,00	47,63	-	3,334
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	8,535345	1	0,34	0,00	0,34	-	2,902
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	1,9454	1	0,57	0,00	0,57	-	1,109
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	0,76	1	2,45	0,00	2,45	-	1,862
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,00392	1	14,98	0,00	14,98	-	0,059
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	0,69	1	28,32	0,00	28,32	-	19,541
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVIA (LABOR)	M	042502	1,518	1	2,31	0,00	2,31	-	3,507
ENGATES DE PVC (LABOR)	UN	069505	0,07	1	4,42	0,00	4,42	-	0,309



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Março/2019

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

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

Base: LABOR

Código Base: 020701

Fonte: LABOR

Versão: 5

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	1,3568	1	23,17	0,00	23,17	-	31,437
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	0,42	1	4,44	0,00	4,44	-	1,865
FECHADURA DE SEGURANCA ALIANCA MARCA REFERENCIA (LABOR)	UN	031518	0,69	1	54,11	0,00	54,11	-	37,336
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,5236	1	0,16	0,00	0,16	-	0,084
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	0,14	1	7,47	0,00	7,47	-	1,046
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM (LABOR)	UN	062543	0,07	1	5,70	0,00	5,70	-	0,399
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062540	0,28	1	1,38	0,00	1,38	-	0,386
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	0,41	1	0,59	0,00	0,59	-	0,242
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	0,14	1	5,77	0,00	5,77	-	0,808
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA (LABOR)	UN	065509	0,07	1	65,78	0,00	65,78	-	4,605
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	1,52	1	0,92	0,00	0,92	-	1,398
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	1,9454	1	0,87	0,00	0,87	-	1,692
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	0,28	1	6,74	0,00	6,74	-	1,887
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	6,59	1	3,51	0,00	3,51	-	23,131
PORTA EM COMPENSADO LISA LEVE COLMEIA ESP.35MM,0.7X2.1M P/PINT. (LABOR)	UN	030202	0,069	1	103,18	0,00	103,18	-	7,119
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,277	1	7,10	0,00	7,10	-	1,967
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,00147	1	6,71	0,00	6,71	-	0,010
RALO SIFONADO 100X40MM C/GRELHA PVC,AKROS MAR.REF. (LABOR)	UN	067578	0,07	1	8,56	0,00	8,56	-	0,599
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM - 3/4" (LABOR)	UN	063502	0,07	1	20,38	0,00	20,38	-	1,427
REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" (LABOR)	UN	063521	0,07	1	37,41	0,00	37,41	-	2,619
SARRAFO DE MADEIRA 10.0X2.5CM (LABOR)	M	020985	0,0049	1	6,13	0,00	6,13	-	0,030
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	0,084	1	4,86	0,00	4,86	-	0,408
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,025965	1	33,12	0,00	33,12	-	0,860
TABUA DE MADEIRA 2.5X30CM (BRUTA) (LABOR)	M2	020987	0,0098	1	21,42	0,00	21,42	-	0,210
TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR)	UN	031516	0,138	1	2,65	0,00	2,65	-	0,366
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062520	0,14	1	0,91	0,00	0,91	-	0,127
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	1,5755	1	18,97	0,00	18,97	-	29,887
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045520	0,14	1	10,00	0,00	10,00	-	1,400
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045519	0,14	1	11,09	0,00	11,09	-	1,553
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO (LABOR)	UN	066049	0,07	1	13,00	0,00	13,00	-	0,910
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR)	UN	062549	0,07	1	8,56	0,00	8,56	-	0,599
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	0,1919	1	9,88	0,00	9,88	-	1,896
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	0,3232	1	3,87	0,00	3,87	-	1,251
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	M	062502	1,42107	1	2,93	0,00	2,93	-	4,164
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR)	UN	064006	0,07	1	4,45	0,00	4,45	-	0,312

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	0,003699	1	23,17	13,18	23,17	-	0,086

Subtotal: 0,09



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Março/2019

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

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

Base: LABOR

Código Base: 020701

Fonte: LABOR

Versão: 5

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	177,13
Materiais (B)		294,72
Equipamentos (C)		0,09
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		177,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		177,22
Custo Direto Total (B+E)		471,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	145,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		617,77



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Base: LABOR

Código Base: 020702

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,506	1	6,42	0,00	14,66	-	22,078
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,692175	1	6,42	0,00	14,66	-	10,147
PINTOR (LABOR)	H	010140	2,1538	1	6,42	0,00	14,66	-	31,575
SERVENTE (LABOR)	H	010146	4,64103	1	4,72	0,00	10,78	-	50,030
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,31552	1	6,42	0,00	14,66	-	4,626
Subtotal:									118,46
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	048534	0,55	1	0,39	0,00	0,39	-	0,215
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,3916	1	9,00	0,00	9,00	-	3,524
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0354	1	63,75	0,00	63,75	-	2,257
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	0,27	1	0,31	0,00	0,31	-	0,084
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	0,091	1	3,17	0,00	3,17	-	0,288
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,06	1	77,83	0,00	77,83	-	4,670
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	0,27	1	0,68	0,00	0,68	-	0,184
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	1,1	1	0,22	0,00	0,22	-	0,242
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	3,06	1	1,05	0,00	1,05	-	3,213
CADEADO 40MM (LABOR)	UN	031519	0,18	1	26,32	0,00	26,32	-	4,738
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	0,28	1	1,54	0,00	1,54	-	0,431
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,32	1	0,69	0,00	0,69	-	0,911
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	3,82	1	18,36	0,00	18,36	-	70,135
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	5,1	1	0,34	0,00	0,34	-	1,734
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	1,9312	1	0,57	0,00	0,57	-	1,101
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	0,37	1	2,45	0,00	2,45	-	0,907
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR)	UN	031584	0,64	1	7,93	0,00	7,93	-	5,075
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042502	1,518	1	2,31	0,00	2,31	-	3,507
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	1,5664	1	23,17	0,00	23,17	-	36,293
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	0,273	1	4,44	0,00	4,44	-	1,212
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	0,091	1	7,47	0,00	7,47	-	0,680
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	0,091	1	5,77	0,00	5,77	-	0,525
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	0,74	1	0,92	0,00	0,92	-	0,681
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	1,9312	1	0,87	0,00	0,87	-	1,680
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	6,71	1	3,51	0,00	3,51	-	23,552
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM (LABOR)	UN	031571	0,18	1	7,00	0,00	7,00	-	1,260
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,196	1	7,10	0,00	7,10	-	1,392
TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR)	UN	031516	0,18	1	2,65	0,00	2,65	-	0,477
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	1,564	1	18,97	0,00	18,97	-	29,669
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045520	0,091	1	10,00	0,00	10,00	-	0,910
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045519	0,091	1	11,09	0,00	11,09	-	1,009
Subtotal:									202,56



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 020702

Fonte: LABOR

Versão: 2

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	118,46
Materiais (B)		202,56
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		118,46
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		118,46
Custo Direto Total (B+E)		321,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	99,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		420,22



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Base: LABOR

Código Base: 020703

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,3488	1	6,42	0,00	14,66	-	19,773
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,26922	1	6,42	0,00	14,66	-	3,947
PINTOR (LABOR)	H	010140	1,98	1	6,42	0,00	14,66	-	29,027
SERVENTE (LABOR)	H	010146	4,02106	1	4,72	0,00	10,78	-	43,347
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,31552	1	6,42	0,00	14,66	-	4,626
Subtotal:									100,72
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	0,37	1	0,39	0,00	0,39	-	0,144
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,36	1	9,00	0,00	9,00	-	3,240
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0354	1	63,75	0,00	63,75	-	2,257
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	0,092	1	0,31	0,00	0,31	-	0,029
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	0,092	1	3,17	0,00	3,17	-	0,292
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,06	1	77,83	0,00	77,83	-	4,670
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	0,092	1	0,68	0,00	0,68	-	0,063
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	0,74	1	0,22	0,00	0,22	-	0,163
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	1,1016	1	1,05	0,00	1,05	-	1,157
CADEADO 40MM (LABOR)	UN	031519	0,092	1	26,32	0,00	26,32	-	2,421
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	0,092	1	1,54	0,00	1,54	-	0,142
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,32	1	0,69	0,00	0,69	-	0,911
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	3,45	1	18,36	0,00	18,36	-	63,342
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	5,1	1	0,34	0,00	0,34	-	1,734
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	1,9312	1	0,57	0,00	0,57	-	1,101
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	0,183	1	2,45	0,00	2,45	-	0,448
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR)	UN	031584	0,28	1	7,93	0,00	7,93	-	2,220
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042502	0,594	1	2,31	0,00	2,31	-	1,372
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	1,44	1	23,17	0,00	23,17	-	33,365
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	0,092	1	4,44	0,00	4,44	-	0,408
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	0,092	1	7,47	0,00	7,47	-	0,687
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	0,092	1	5,77	0,00	5,77	-	0,531
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	0,37	1	0,92	0,00	0,92	-	0,340
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	1,9312	1	0,87	0,00	0,87	-	1,680
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	6,55	1	3,51	0,00	3,51	-	22,991
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM (LABOR)	UN	031571	0,092	1	7,00	0,00	7,00	-	0,644
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,186	1	7,10	0,00	7,10	-	1,321
TARGETA FIO REDONDO 3" (LABOR)	UN	031511	0,092	1	2,83	0,00	2,83	-	0,260
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	1,564	1	18,97	0,00	18,97	-	29,669
Subtotal:									177,60



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 020703

Fonte: LABOR

Versão: 2

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	100,72
Materiais (B)		177,60
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		100,72
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		100,72
Custo Direto Total (B+E)		278,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	86,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		364,32



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Base: LABOR

Código Base: 020704

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,004665	1	6,42	0,00	14,66	-	0,068
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,065188	1	6,42	0,00	14,66	-	15,616
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,417	1	6,42	0,00	14,66	-	6,113
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,29492	1	6,42	0,00	14,66	-	4,324
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,196024	1	6,42	0,00	14,66	-	2,874
PINTOR (LABOR)	H	010140	1,1704	1	6,42	0,00	14,66	-	17,158
SERVENTE (LABOR)	H	010146	4,089031	1	4,72	0,00	10,78	-	44,080
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,31552	1	6,42	0,00	14,66	-	4,626
Subtotal:									94,86

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	048534	0,21	1	0,39	0,00	0,39	-	0,082
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	0,067057	1	3,90	0,00	3,90	-	0,262
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,004261	1	40,75	0,00	40,75	-	0,174
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,2128	1	9,00	0,00	9,00	-	1,915
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,002332	1	7,06	0,00	7,06	-	0,016
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,041625	1	63,75	0,00	63,75	-	2,654
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	0,13	1	0,31	0,00	0,31	-	0,040
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR)	UN	022586	0,45	1	0,43	0,00	0,43	-	0,194
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	3,17	0,00	3,17	-	0,317
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,000662	1	77,83	0,00	77,83	-	0,052
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,001547	1	77,83	0,00	77,83	-	0,120
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,066	1	77,83	0,00	77,83	-	5,137
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	0,13	1	0,68	0,00	0,68	-	0,088
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	0,068	1	0,08	0,00	0,08	-	0,005
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	0,42	1	0,22	0,00	0,22	-	0,092
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	0,4182	1	1,05	0,00	1,05	-	0,439
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	1,7034	1	1,76	0,00	1,76	-	2,998
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	0,1	1	1,54	0,00	1,54	-	0,154
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,504074	1	0,69	0,00	0,69	-	1,038
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	1,8	1	18,36	0,00	18,36	-	33,048
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	6,735791	1	0,34	0,00	0,34	-	2,290
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	1,9312	1	0,57	0,00	0,57	-	1,101
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	0,14	1	2,45	0,00	2,45	-	0,343
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,003808	1	14,98	0,00	14,98	-	0,057
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVIA (LABOR)	M	042502	0,726	1	2,31	0,00	2,31	-	1,677
ENGATES DE PVC (LABOR)	UN	069505	0,034	1	4,42	0,00	4,42	-	0,150
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,8512	1	23,17	0,00	23,17	-	19,722
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	0,103	1	4,44	0,00	4,44	-	0,457
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,04964	1	0,16	0,00	0,16	-	0,008
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	0,034	1	7,47	0,00	7,47	-	0,254
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062540	0,14	1	1,38	0,00	1,38	-	0,193
JOELHO 90 DE PVC SOLDADAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	0,1	1	0,59	0,00	0,59	-	0,059
JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM (LABOR)	UN	062187	0,034	1	3,15	0,00	3,15	-	0,107
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	0,1	1	5,77	0,00	5,77	-	0,577



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Base: LABOR

Código Base: 020704

Fonte: LABOR

Versão: 3

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	0,28	1	0,92	0,00	0,92	-	0,258
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	1,9312	1	0,87	0,00	0,87	-	1,680
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	0,068	1	6,74	0,00	6,74	-	0,458
PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA) (LABOR)	M	020977	1,646	1	4,75	0,00	4,75	-	7,819
PIA EM MARMORITE P/COZINHA DIM. 1.20 X 0.60 M (LABOR)	UN	065598	0,034	1	206,98	0,00	206,98	-	7,037
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	6,103	1	3,51	0,00	3,51	-	21,422
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,151	1	7,10	0,00	7,10	-	1,072
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,000714	1	6,71	0,00	6,71	-	0,005
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR)	UN	067552	0,034	1	9,92	0,00	9,92	-	0,337
SARRAFO DE MADEIRA 10.0X2.5CM (LABOR)	M	020985	0,00238	1	6,13	0,00	6,13	-	0,015
SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064507	0,034	1	10,93	0,00	10,93	-	0,372
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	0,0408	1	4,86	0,00	4,86	-	0,198
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,004878	1	33,12	0,00	33,12	-	0,162
TABUA DE MADEIRA 2.5X30.0CM (LABOR)	M	020988	0,00476	1	6,43	0,00	6,43	-	0,031
TABUA DE MADEIRA 2.5X30CM (BRUTA) (LABOR)	M2	020987	0,423	1	21,42	0,00	21,42	-	9,061
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (LABOR)	UN	062544	0,034	1	2,29	0,00	2,29	-	0,078
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062520	0,034	1	0,91	0,00	0,91	-	0,031
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	1,564	1	18,97	0,00	18,97	-	29,669
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045519	0,069	1	11,09	0,00	11,09	-	0,765
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	0,19695	1	3,87	0,00	3,87	-	0,762
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	M	062502	0,4646	1	2,93	0,00	2,93	-	1,361
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR)	UN	064006	0,034	1	4,45	0,00	4,45	-	0,151
Subtotal:									160,64

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,001796	1	23,17	13,18	23,17	-	0,042
Subtotal:									0,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	94,86
Materiais (B)		160,64
Equipamentos (C)		0,04
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		94,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		94,90
Custo Direto Total (B+E)		255,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	78,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		334,50



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Base: LABOR

Código Base: 020705

Fonte: LABOR

Versão: 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,1372	1	6,42	0,00	14,66	-	2,011
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	40,8164	1	6,42	0,00	14,66	-	598,368
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	10,907	1	6,42	0,00	14,66	-	159,897
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	23,016	1	6,42	0,00	14,66	-	337,415
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,236	1	6,42	0,00	14,66	-	76,760
PINTOR (LABOR)	H	010140	36,1416	1	6,42	0,00	14,66	-	529,836
SERVENTE (LABOR)	H	010146	120,6127	1	4,72	0,00	10,78	-	1.300,205
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	6,3684	1	6,42	0,00	14,66	-	93,361
Subtotal:									3.097,85

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	048534	8	1	0,39	0,00	0,39	-	3,120
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,97225	1	3,90	0,00	3,90	-	7,692
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR)	UN	062111	6	1	0,65	0,00	0,65	-	3,900
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,32065	1	40,75	0,00	40,75	-	13,066
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	6,5712	1	9,00	0,00	9,00	-	59,141
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	UN	064709	1	1	18,30	0,00	18,30	-	18,300
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0343	1	7,06	0,00	7,06	-	0,242
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,818677	1	63,75	0,00	63,75	-	52,191
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	3	1	0,31	0,00	0,31	-	0,930
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	UN	069509	1	1	38,30	0,00	38,30	-	38,300
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065502	1	1	131,16	0,00	131,16	-	131,160
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	3,17	0,00	3,17	-	6,340
BOLSA DE BORRACHA Ø 1.1/2" P/ BACIA SANIT. (LABOR)	UN	069503	1	1	3,83	0,00	3,83	-	3,830
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,019462	1	77,83	0,00	77,83	-	1,515
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,04551	1	77,83	0,00	77,83	-	3,542
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	1,0896	1	77,83	0,00	77,83	-	84,804
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	3	1	0,68	0,00	0,68	-	2,040
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	5	1	0,08	0,00	0,08	-	0,400
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	16	1	0,22	0,00	0,22	-	3,520
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	28,152	1	1,05	0,00	1,05	-	29,560
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º (LABOR)	M	043006	23,256	1	1,76	0,00	1,76	-	40,931
CADEADO 30 MM (LABOR)	UN	031548	20	1	18,53	0,00	18,53	-	370,600
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS (LABOR)	UN	065002	1	1	33,47	0,00	33,47	-	33,470
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	1	1	1,54	0,00	1,54	-	1,540
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	29,1144	1	0,69	0,00	0,69	-	20,089
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	75,94	1	18,36	0,00	18,36	-	1.394,258
CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO (LABOR)	UN	065526	1	1	8,95	0,00	8,95	-	8,950
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR)	UN	047561	1	1	47,63	0,00	47,63	-	47,630
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	139,6815	1	0,34	0,00	0,34	-	47,492
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	38,979	1	0,57	0,00	0,57	-	22,218
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	7	1	2,45	0,00	2,45	-	17,150
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,056	1	14,98	0,00	14,98	-	0,839
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR)	UN	031584	49	1	7,93	0,00	7,93	-	388,570



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Março/2019

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

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

Base: LABOR

Código Base: 020705

Fonte: LABOR

Versão: 4

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042502	16,83	1	2,31	0,00	2,31	-	38,877
ENGATES DE PVC (LABOR)	UN	069505	2	1	4,42	0,00	4,42	-	8,840
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	26,2848	1	23,17	0,00	23,17	-	609,019
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	3	1	4,44	0,00	4,44	-	13,320
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	10,04	1	0,16	0,00	0,16	-	1,606
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	2	1	7,47	0,00	7,47	-	14,940
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM (LABOR)	UN	062543	1	1	5,70	0,00	5,70	-	5,700
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062540	8	1	1,38	0,00	1,38	-	11,040
JOELHO 90 DE PVC SOLDADAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	8	1	0,59	0,00	0,59	-	4,720
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	2	1	5,77	0,00	5,77	-	11,540
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA (LABOR)	UN	065509	1	1	65,78	0,00	65,78	-	65,780
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	14	1	0,92	0,00	0,92	-	12,880
MICTORIO DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065511	1	1	269,00	0,00	269,00	-	269,000
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	38,979	1	0,87	0,00	0,87	-	33,912
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	5	1	6,74	0,00	6,74	-	33,700
PECA EM MADEIRA 10.0 X2.5 CM (BRUTA) (LABOR)	M	020975	14	1	6,13	0,00	6,13	-	85,820
PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA) (LABOR)	M	020977	15,14	1	4,75	0,00	4,75	-	71,915
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	137,96	1	3,51	0,00	3,51	-	484,240
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM (LABOR)	UN	031570	20	1	5,03	0,00	5,03	-	100,600
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	4,0048	1	7,10	0,00	7,10	-	28,434
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,021	1	6,71	0,00	6,71	-	0,141
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR)	UN	067552	1	1	9,92	0,00	9,92	-	9,920
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM - 3/4" (LABOR)	UN	063502	1	1	20,38	0,00	20,38	-	20,380
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" (LABOR)	UN	063530	2	1	38,21	0,00	38,21	-	76,420
SARRAFO DE MADEIRA 10.0X2.5CM (LABOR)	M	020985	0,07	1	6,13	0,00	6,13	-	0,429
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,2	1	4,86	0,00	4,86	-	5,832
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,37246	1	33,12	0,00	33,12	-	12,336
TABUA DE MADEIRA 2.5X30.0CM (LABOR)	M	020988	0,14	1	6,43	0,00	6,43	-	0,900
TABUA DE MADEIRA 2.5X30CM (BRUTA) (LABOR)	M2	020987	1,74	1	21,42	0,00	21,42	-	37,271
TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR)	UN	031516	1	1	2,65	0,00	2,65	-	2,650
TARGETA FIO REDONDO 3" (LABOR)	UN	031511	2	1	2,83	0,00	2,83	-	5,660
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (LABOR)	UN	062544	1	1	2,29	0,00	2,29	-	2,290
TE DE PVC SOLDADAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062520	4	1	0,91	0,00	0,91	-	3,640
TE DE PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM (LABOR)	UN	062588	1	1	4,59	0,00	4,59	-	4,590
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	31,5675	1	18,97	0,00	18,97	-	598,835
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045519	1	1	11,09	0,00	11,09	-	11,090
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO (LABOR)	UN	066049	1	1	13,00	0,00	13,00	-	13,000
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR)	UN	062549	1	1	8,56	0,00	8,56	-	8,560
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	1,01	1	9,88	0,00	9,88	-	9,979
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	7,07	1	3,87	0,00	3,87	-	27,361
TUBO DE PVC SOLDADAVEL DE 25MM (LABOR)	M	062502	8,383	1	2,93	0,00	2,93	-	24,562
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR)	UN	064006	1	1	4,45	0,00	4,45	-	4,450
Subtotal:									5.704,54

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,052836	1	23,17	13,18	23,17	-	1,224
Subtotal:									1,22



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 020705

Fonte: LABOR

Versão: 4

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3.097,85
Materiais (B)		5.704,54
Equipamentos (C)		1,22
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3.099,07
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3.099,07
Custo Direto Total (B+E)		8.803,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.720,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11.523,93



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Março/2019

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

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

Base: LABOR

Código Base: 020706

Fonte: LABOR

Versão: 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,1372	1	6,42	0,00	14,66	-	2,011
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	62,507	1	6,42	0,00	14,66	-	916,353
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	17,229	1	6,42	0,00	14,66	-	252,577
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	43,731	1	6,42	0,00	14,66	-	641,096
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,236	1	6,42	0,00	14,66	-	76,760
PINTOR (LABOR)	H	010140	46,024	1	6,42	0,00	14,66	-	674,712
SERVENTE (LABOR)	H	010146	170,6014	1	4,72	0,00	10,78	-	1.839,083
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	8,6652	1	6,42	0,00	14,66	-	127,032
Subtotal:									4.529,62

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	048534	10	1	0,39	0,00	0,39	-	3,900
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,97225	1	3,90	0,00	3,90	-	7,692
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR)	UN	062111	8	1	0,65	0,00	0,65	-	5,200
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" (LABOR)	UN	062112	2	1	1,23	0,00	1,23	-	2,460
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,81189	1	40,75	0,00	40,75	-	33,085
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	8,368	1	9,00	0,00	9,00	-	75,312
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	UN	064709	2	1	18,30	0,00	18,30	-	36,600
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0343	1	7,06	0,00	7,06	-	0,242
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	1,074737	1	63,75	0,00	63,75	-	68,514
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	4	1	0,31	0,00	0,31	-	1,240
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	UN	069509	2	1	38,30	0,00	38,30	-	76,600
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065502	2	1	131,16	0,00	131,16	-	262,320
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	3,17	0,00	3,17	-	9,510
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,019462	1	77,83	0,00	77,83	-	1,515
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,04551	1	77,83	0,00	77,83	-	3,542
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	1,524	1	77,83	0,00	77,83	-	118,613
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	4	1	0,68	0,00	0,68	-	2,720
BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 32X25MM (LABOR)	UN	062122	2	1	0,62	0,00	0,62	-	1,240
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	10	1	0,08	0,00	0,08	-	0,800
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	20	1	0,22	0,00	0,22	-	4,400
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	38,148	1	1,05	0,00	1,05	-	40,055
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	44,88	1	1,76	0,00	1,76	-	78,989
CADEADO 30 MM (LABOR)	UN	031548	40	1	18,53	0,00	18,53	-	741,200
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS (LABOR)	UN	065002	2	1	33,47	0,00	33,47	-	66,940
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	3	1	1,54	0,00	1,54	-	4,620
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	38,6624	1	0,69	0,00	0,69	-	26,677
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	109,32	1	18,36	0,00	18,36	-	2.007,115
CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO (LABOR)	UN	065526	2	1	8,95	0,00	8,95	-	17,900
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR)	UN	047561	2	1	47,63	0,00	47,63	-	95,260
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	176,5715	1	0,34	0,00	0,34	-	60,034
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	53,037	1	0,57	0,00	0,57	-	30,231
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	10	1	2,45	0,00	2,45	-	24,500
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,056	1	14,98	0,00	14,98	-	0,839



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Base: LABOR

Código Base: 020706

Fonte: LABOR

Versão: 4

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR)	UN	031584	92	1	7,93	0,00	7,93	-	729,560
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVIA (LABOR)	M	042502	23,76	1	2,31	0,00	2,31	-	54,886
ENGATES DE PVC (LABOR)	UN	069505	4	1	4,42	0,00	4,42	-	17,680
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	33,472	1	23,17	0,00	23,17	-	775,546
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	5	1	4,44	0,00	4,44	-	22,200
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	18,84	1	0,16	0,00	0,16	-	3,014
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	3	1	7,47	0,00	7,47	-	22,410
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062536	1	1	1,69	0,00	1,69	-	1,690
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM (LABOR)	UN	062543	4	1	5,70	0,00	5,70	-	22,800
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062540	10	1	1,38	0,00	1,38	-	13,800
JOELHO 90 DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	10	1	0,59	0,00	0,59	-	5,900
JOELHO 90 DE PVC SOLDAREL DE 32MM (LABOR)	UN	062512	1	1	1,70	0,00	1,70	-	1,700
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	5,77	0,00	5,77	-	11,540
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA (LABOR)	UN	065509	2	1	65,78	0,00	65,78	-	131,560
LUIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	20	1	0,92	0,00	0,92	-	18,400
MICTORIO DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065511	2	1	269,00	0,00	269,00	-	538,000
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	53,037	1	0,87	0,00	0,87	-	46,142
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	10	1	6,74	0,00	6,74	-	67,400
PECA EM MADEIRA 10.0 X2.5 CM (BRUTA) (LABOR)	M	020975	16,87	1	6,13	0,00	6,13	-	103,413
PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA) (LABOR)	M	020977	29,3	1	4,75	0,00	4,75	-	139,175
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	166,252	1	3,51	0,00	3,51	-	583,545
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM (LABOR)	UN	031570	40	1	5,03	0,00	5,03	-	201,200
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	5,3496	1	7,10	0,00	7,10	-	37,982
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,021	1	6,71	0,00	6,71	-	0,141
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR)	UN	067552	1	1	9,92	0,00	9,92	-	9,920
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR)	UN	063503	1	1	31,76	0,00	31,76	-	31,760
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" (LABOR)	UN	063530	4	1	38,21	0,00	38,21	-	152,840
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,2	1	4,86	0,00	4,86	-	5,832
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	1,05901	1	33,12	0,00	33,12	-	35,074
TABUA DE MADEIRA 2.5X30.0CM (LABOR)	M	020988	0,14	1	6,43	0,00	6,43	-	0,900
TABUA DE MADEIRA 2.5X30CM (BRUTA) (LABOR)	M2	020987	3,3	1	21,42	0,00	21,42	-	70,686
TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR)	UN	031516	2	1	2,65	0,00	2,65	-	5,300
TARGETA FIO REDONDO 3" (LABOR)	UN	031511	2	1	2,83	0,00	2,83	-	5,660
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	UN	062547	1	1	11,49	0,00	11,49	-	11,490
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (LABOR)	UN	062544	3	1	2,29	0,00	2,29	-	6,870
TE DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR)	UN	062520	7	1	0,91	0,00	0,91	-	6,370
TE DE PVC SOLDAREL DE 32MM (LABOR)	UN	062521	1	1	2,45	0,00	2,45	-	2,450
TE DE PVC SOLDAREL DE 32X25MM (LABOR)	UN	062588	1	1	4,59	0,00	4,59	-	4,590
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	42,9525	1	18,97	0,00	18,97	-	814,809
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045519	2	1	11,09	0,00	11,09	-	22,180
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO (LABOR)	UN	066049	2	1	13,00	0,00	13,00	-	26,000
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR)	UN	062549	2	1	8,56	0,00	8,56	-	17,120
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	5,555	1	9,88	0,00	9,88	-	54,883
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	8,08	1	3,87	0,00	3,87	-	31,270
TUBO DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR)	M	062502	12,12	1	2,93	0,00	2,93	-	35,512



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 020706

Fonte: LABOR

Versão: 4

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	M	062503	2,727	1	6,08	0,00	6,08	-	16,580
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR)	UN	064006	2	1	4,45	0,00	4,45	-	8,900
Subtotal:									8.903,88

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,052836	1	23,17	13,18	23,17	-	1,224
Subtotal:									1,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4.529,62
Materiais (B)		8.903,88
Equipamentos (C)		1,22
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4.530,84
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4.530,84
Custo Direto Total (B+E)		13.434,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4.151,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17.586,05



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Março/2019

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

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

Base: LABOR

Código Base: 020707

Fonte: LABOR

Versão: 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,1372	1	6,42	0,00	14,66	-	2,011
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	80,9143	1	6,42	0,00	14,66	-	1.186,204
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	18,369	1	6,42	0,00	14,66	-	269,290
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	61,507	1	6,42	0,00	14,66	-	901,693
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,236	1	6,42	0,00	14,66	-	76,760
PINTOR (LABOR)	H	010140	47,9688	1	6,42	0,00	14,66	-	703,223
SERVENTE (LABOR)	H	010146	202,84546	1	4,72	0,00	10,78	-	2.186,674
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	10,78336	1	6,42	0,00	14,66	-	158,084
Subtotal:									5.483,94

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	048534	15	1	0,39	0,00	0,39	-	5,850
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,97225	1	3,90	0,00	3,90	-	7,692
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR)	UN	062111	12	1	0,65	0,00	0,65	-	7,800
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" (LABOR)	UN	062112	2	1	1,23	0,00	1,23	-	2,460
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	1,10894	1	40,75	0,00	40,75	-	45,189
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	8,7216	1	9,00	0,00	9,00	-	78,494
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	UN	064709	3	1	18,30	0,00	18,30	-	54,900
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0343	1	7,06	0,00	7,06	-	0,242
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	1,374457	1	63,75	0,00	63,75	-	87,622
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	4	1	0,31	0,00	0,31	-	1,240
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	UN	069509	3	1	38,30	0,00	38,30	-	114,900
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065502	3	1	131,16	0,00	131,16	-	393,480
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	3,17	0,00	3,17	-	9,510
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,019462	1	77,83	0,00	77,83	-	1,515
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,04551	1	77,83	0,00	77,83	-	3,542
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	2,0328	1	77,83	0,00	77,83	-	158,213
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	4	1	0,68	0,00	0,68	-	2,720
BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 32X25MM (LABOR)	UN	062122	2	1	0,62	0,00	0,62	-	1,240
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	15	1	0,08	0,00	0,08	-	1,200
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	30	1	0,22	0,00	0,22	-	6,600
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	35,088	1	1,05	0,00	1,05	-	36,842
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	61,71	1	1,76	0,00	1,76	-	108,610
CADEADO 30 MM (LABOR)	UN	031548	60	1	18,53	0,00	18,53	-	1.111,800
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS (LABOR)	UN	065002	3	1	33,47	0,00	33,47	-	100,410
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	3	1	1,54	0,00	1,54	-	4,620
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	49,8384	1	0,69	0,00	0,69	-	34,388
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	122,83	1	18,36	0,00	18,36	-	2.255,159
CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO (LABOR)	UN	065526	3	1	8,95	0,00	8,95	-	26,850
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR)	UN	047561	3	1	47,63	0,00	47,63	-	142,890
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	219,7515	1	0,34	0,00	0,34	-	74,716
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	66,0016	1	0,57	0,00	0,57	-	37,621
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	1	1	2,45	0,00	2,45	-	2,450
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,056	1	14,98	0,00	14,98	-	0,839



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Base: LABOR

Código Base: 020707

Fonte: LABOR

Versão: 4

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR)	UN	031584	135	1	7,93	0,00	7,93	-	1.070,550
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUIVA (LABOR)	M	042502	27,5	1	2,31	0,00	2,31	-	63,525
ENGATES DE PVC (LABOR)	UN	069505	6	1	4,42	0,00	4,42	-	26,520
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	34,8864	1	23,17	0,00	23,17	-	808,318
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	3	1	4,44	0,00	4,44	-	13,320
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	27,16	1	0,16	0,00	0,16	-	4,346
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	3	1	7,47	0,00	7,47	-	22,410
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062536	1	1	1,69	0,00	1,69	-	1,690
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM (LABOR)	UN	062543	5	1	5,70	0,00	5,70	-	28,500
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062540	13	1	1,38	0,00	1,38	-	17,940
JOELHO 90 DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	12	1	0,59	0,00	0,59	-	7,080
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	5,77	0,00	5,77	-	11,540
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA (LABOR)	UN	065509	3	1	65,78	0,00	65,78	-	197,340
LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	22	1	0,92	0,00	0,92	-	20,240
MICTORIO DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065511	3	1	269,00	0,00	269,00	-	807,000
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	66,0016	1	0,87	0,00	0,87	-	57,421
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	15	1	6,74	0,00	6,74	-	101,100
PECA EM MADEIRA 10.0 X2.5 CM (BRUTA) (LABOR)	M	020975	24,57	1	6,13	0,00	6,13	-	150,614
PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA) (LABOR)	M	020977	1,97225	1	4,75	0,00	4,75	-	9,368
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	205,405	1	3,51	0,00	3,51	-	720,972
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM (LABOR)	UN	031570	60	1	5,03	0,00	5,03	-	301,800
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	6,2596	1	7,10	0,00	7,10	-	44,443
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,021	1	6,71	0,00	6,71	-	0,141
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR)	UN	067552	1	1	9,92	0,00	9,92	-	9,920
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR)	UN	063503	1	1	31,76	0,00	31,76	-	31,760
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" (LABOR)	UN	063530	6	1	38,21	0,00	38,21	-	229,260
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,2	1	4,86	0,00	4,86	-	5,832
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	1,43648	1	33,12	0,00	33,12	-	47,576
TABUA DE MADEIRA 2.5X30.0CM (LABOR)	M	020988	0,14	1	6,43	0,00	6,43	-	0,900
TABUA DE MADEIRA 2.5X30CM (BRUTA) (LABOR)	M2	020987	4,38	1	21,42	0,00	21,42	-	93,820
TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR)	UN	031516	3	1	2,65	0,00	2,65	-	7,950
TARGETA FIO REDONDO 3" (LABOR)	UN	031511	2	1	2,83	0,00	2,83	-	5,660
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	UN	062547	2	1	11,49	0,00	11,49	-	22,980
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (LABOR)	UN	062544	5	1	2,29	0,00	2,29	-	11,450
TE DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR)	UN	062520	12	1	0,91	0,00	0,91	-	10,920
TE DE PVC SOLDAREL DE 32MM (LABOR)	UN	062521	2	1	2,45	0,00	2,45	-	4,900
TE DE PVC SOLDAREL DE 32X25MM (LABOR)	UN	062588	1	1	4,59	0,00	4,59	-	4,590
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	53,452	1	18,97	0,00	18,97	-	1.013,984
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO (LABOR)	UN	066049	3	1	13,00	0,00	13,00	-	39,000
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR)	UN	062549	3	1	8,56	0,00	8,56	-	25,680
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	7,272	1	9,88	0,00	9,88	-	71,847
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	6,565	1	3,87	0,00	3,87	-	25,407
TUBO DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR)	M	062502	20,301	1	2,93	0,00	2,93	-	59,482
TUBO DE PVC SOLDAREL DE 32MM (LABOR)	M	062503	2,727	1	6,08	0,00	6,08	-	16,580
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR)	UN	064006	3	1	4,45	0,00	4,45	-	13,350



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 020707

Fonte: LABOR

Versão: 4

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
Subtotal:									11.227,97
EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,052836	1	23,17	13,18	23,17	-	1,224
Subtotal:									1,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5.483,94
Materiais (B)		11.227,97
Equipamentos (C)		1,22
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5.485,16
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5.485,16
Custo Direto Total (B+E)		16.713,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5.164,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		21.877,49



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Base: LABOR

Código Base: 020708

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,016	1	6,42	0,00	14,66	-	14,895
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,305855	1	6,42	0,00	14,66	-	4,484
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,81115	1	4,72	0,00	10,78	-	19,524
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,42224	1	6,42	0,00	14,66	-	6,190
Subtotal:									45,09

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	048534	0,333	1	0,39	0,00	0,39	-	0,130
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	0,083	1	0,31	0,00	0,31	-	0,026
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	0,083	1	3,17	0,00	3,17	-	0,263
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	0,083	1	0,68	0,00	0,68	-	0,056
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	0,666	1	0,22	0,00	0,22	-	0,147
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	0,84966	1	1,05	0,00	1,05	-	0,892
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	0,42534	1	1,76	0,00	1,76	-	0,749
CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2 (LABOR)	M	043149	0,42534	1	9,31	0,00	9,31	-	3,960
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	2,5844	1	0,57	0,00	0,57	-	1,473
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	0,167	1	2,45	0,00	2,45	-	0,409
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042502	0,4125	1	2,31	0,00	2,31	-	0,953
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	0,083	1	5,77	0,00	5,77	-	0,479
LUVAS DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	0,333	1	0,92	0,00	0,92	-	0,306
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	2,5844	1	0,87	0,00	0,87	-	2,248
PEÇA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA) (LABOR)	M	020982	1	1	7,79	0,00	7,79	-	7,790
PONTELETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	4,025	1	3,51	0,00	3,51	-	14,128
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,113	1	7,10	0,00	7,10	-	0,802
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	2,093	1	18,97	0,00	18,97	-	39,704
Subtotal:									74,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	45,09
Materiais (B)		74,52
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		45,09
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		45,09
Custo Direto Total (B+E)		119,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	36,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		156,57



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Base: LABOR

Código Base: 020709

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,214	1	6,42	0,00	14,66	-	17,797
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,491165	1	6,42	0,00	14,66	-	7,200
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,27304	1	4,72	0,00	10,78	-	35,283
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,51968	1	6,42	0,00	14,66	-	7,619
Subtotal:									67,90

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	0,667	1	0,39	0,00	0,39	-	0,260
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	0,167	1	0,31	0,00	0,31	-	0,052
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	0,167	1	3,17	0,00	3,17	-	0,529
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	0,167	1	0,68	0,00	0,68	-	0,114
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	1,334	1	0,22	0,00	0,22	-	0,293
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	1,29234	1	1,05	0,00	1,05	-	1,357
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	0,68034	1	1,76	0,00	1,76	-	1,197
CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2 (LABOR)	M	043149	0,68034	1	9,31	0,00	9,31	-	6,334
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	3,1808	1	0,57	0,00	0,57	-	1,813
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	0,938	1	2,45	0,00	2,45	-	2,298
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	0,605	1	2,31	0,00	2,31	-	1,398
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	0,167	1	5,77	0,00	5,77	-	0,964
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	0,667	1	0,92	0,00	0,92	-	0,614
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	3,1808	1	0,87	0,00	0,87	-	2,767
PECA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA) (LABOR)	M	020982	1	1	7,79	0,00	7,79	-	7,790
PONTELETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	4,64	1	3,51	0,00	3,51	-	16,286
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,123	1	7,10	0,00	7,10	-	0,873
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	2,576	1	18,97	0,00	18,97	-	48,867
Subtotal:									93,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	67,90
Materiais (B)		93,81
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		67,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		67,90
Custo Direto Total (B+E)		161,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	49,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		211,68



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 020710

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	2,393	1	6,42	0,00	14,66	-	35,081
SERVENTE (LABOR)	H	010146	8,0545	1	4,72	0,00	10,78	-	86,828
Subtotal:									121,91

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	30,95	0,00	30,95	-	841,840
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) (LABOR)	M	021144	8,4	1	14,96	0,00	14,96	-	125,664
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,451	1	7,10	0,00	7,10	-	3,202
RESERVATORIO DE POLIETILENO 500 L C/ TAMPA (LABOR)	UN	065024	1	1	183,33	0,00	183,33	-	183,330
Subtotal:									1.154,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	121,91
Materiais (B)		1.154,04
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		121,91
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		121,91
Custo Direto Total (B+E)		1.275,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	394,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.670,22



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 020711

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	2,671	1	6,42	0,00	14,66	-	39,157
SERVENTE (LABOR)	H	010146	8,3325	1	4,72	0,00	10,78	-	89,824
Subtotal:									128,98

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	30,95	0,00	30,95	-	916,120
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) (LABOR)	M	021144	11,2	1	14,96	0,00	14,96	-	167,552
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,504	1	7,10	0,00	7,10	-	3,578
RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPA (LABOR)	UN	065004	1	1	264,32	0,00	264,32	-	264,320
Subtotal:									1.351,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	128,98
Materiais (B)		1.351,57
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		128,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		128,98
Custo Direto Total (B+E)		1.480,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	457,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.938,04



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 020712

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,484	1	6,42	0,00	14,66	-	7,095
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,484	1	4,72	0,00	10,78	-	5,218
Subtotal:									12,31

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	9,25	0,00	9,25	-	0,370
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 32MM (LABOR)	UN	062103	0,12	1	12,24	0,00	12,24	-	1,469
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" (LABOR)	UN	062112	0,16	1	1,23	0,00	1,23	-	0,197
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,003548	1	40,75	0,00	40,75	-	0,145
CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4" (LABOR)	UN	069545	0,04	1	52,40	0,00	52,40	-	2,096
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,3468	1	0,16	0,00	0,16	-	0,055
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	0,12	1	0,59	0,00	0,59	-	0,071
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	UN	062512	0,04	1	1,70	0,00	1,70	-	0,068
LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062570	0,04	1	0,64	0,00	0,64	-	0,026
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR)	UN	063503	0,08	1	31,76	0,00	31,76	-	2,541
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,00224	1	33,12	0,00	33,12	-	0,074
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	UN	062521	0,04	1	2,45	0,00	2,45	-	0,098
TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4) (LABOR)	UN	069515	0,04	1	55,02	0,00	55,02	-	2,201
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2" (LABOR)	UN	066009	0,04	1	79,60	0,00	79,60	-	3,184
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	M	062502	1,01	1	2,93	0,00	2,93	-	2,959
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	M	062503	0,2424	1	6,08	0,00	6,08	-	1,474
Subtotal:									17,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,31
Materiais (B)		17,03
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,31
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,31
Custo Direto Total (B+E)		29,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		38,41



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Março/2019

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

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

Base: LABOR

Código Base: 020713

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2,9031	1	6,42	0,00	14,66	-	42,559
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,0105	1	6,42	0,00	14,66	-	0,154
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,2511	1	4,72	0,00	10,78	-	35,047
Subtotal:									77,76

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,003528	1	63,75	0,00	63,75	-	0,225
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,002	1	77,83	0,00	77,83	-	0,156
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,002	1	77,83	0,00	77,83	-	0,156
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70º (LABOR)	M	043059	1,1424	1	7,62	0,00	7,62	-	8,705
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º (LABOR)	M	043015	1,0863	1	7,09	0,00	7,09	-	7,702
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º (LABOR)	M	043006	3,2742	1	1,76	0,00	1,76	-	5,763
CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2 (LABOR)	M	043149	3,2742	1	9,31	0,00	9,31	-	30,483
CABO ISOLADO PVC - 4 X 16.0MM2 (LABOR)	M	043150	1,0863	1	35,31	0,00	35,31	-	38,357
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,06	1	18,36	0,00	18,36	-	1,102
CHAVE MAGNETICA TRIPOLAR 25A (LABOR)	UN	043620	0,1	1	220,26	0,00	220,26	-	22,026
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,8375	1	0,34	0,00	0,34	-	0,625
DISJUNTOR NORMA NEMA MONOPOLAR 10A (LABOR)	UN	044505	0,05	1	12,09	0,00	12,09	-	0,605
DISJUNTOR NORMA NEMA MONOPOLAR 25A (LABOR)	UN	044508	0,45	1	12,09	0,00	12,09	-	5,441
DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 25A (LABOR)	UN	044530	0,15	1	78,86	0,00	78,86	-	11,829
DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 30A (LABOR)	UN	044575	0,2	1	78,86	0,00	78,86	-	15,772
DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 35A (LABOR)	UN	044618	0,15	1	79,67	0,00	79,67	-	11,951
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	0,2	1	4,44	0,00	4,44	-	0,888
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	0,05	1	27,31	0,00	27,31	-	1,366
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	0,2	1	7,47	0,00	7,47	-	1,494
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 2A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044951	0,1	1	28,59	0,00	28,59	-	2,859
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 4A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044808	0,2	1	28,59	0,00	28,59	-	5,718
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 6A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044760	0,1	1	25,49	0,00	25,49	-	2,549
POSTE DT PADRAO TRIFASICO 16MM AEREO 63A H=7M/100DAN (LABOR)	UN	040144	0,05	1	1.395,00	0,00	1.395,00	-	69,750
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 40 CIRC - 100A C/ TRINC (LABOR)	UN	041530	0,05	1	421,18	0,00	421,18	-	21,059
Subtotal:									266,58

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,003749	1	23,17	13,18	23,17	-	0,087
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR)	H	080170	0,05	1	124,42	10,86	124,42	-	6,221
Subtotal:									6,31



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 020713

Fonte: LABOR

Versão: 2

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	77,76
Materiais (B)		266,58
Equipamentos (C)		6,31
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		84,07
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		84,07
Custo Direto Total (B+E)		350,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	108,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		459,00



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 020714

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,128	1	6,42	0,00	14,66	-	1,876
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,4511	1	6,42	0,00	14,66	-	6,613
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,69288	1	6,42	0,00	14,66	-	10,158
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,357	1	6,42	0,00	14,66	-	5,234
SERVENTE (LABOR)	H	010146	6,92652	1	4,72	0,00	10,78	-	74,668

Subtotal: 98,55

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,84	1	3,90	0,00	3,90	-	7,176
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,038	1	40,75	0,00	40,75	-	1,549
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6") (LABOR)	UN	062674	0,188	1	5,02	0,00	5,02	-	0,944
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,032	1	7,06	0,00	7,06	-	0,226
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,025699	1	63,75	0,00	63,75	-	1,638
AREIA PARA ATERRO (LABOR)	M3	020580	0,0805	1	45,00	0,00	45,00	-	3,623
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,012012	1	77,83	0,00	77,83	-	0,935
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,012012	1	77,83	0,00	77,83	-	0,935
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,048	1	77,83	0,00	77,83	-	3,736
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,62208	1	0,69	0,00	0,69	-	0,429
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	9,78858	1	0,34	0,00	0,34	-	3,328
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,1388	1	14,98	0,00	14,98	-	2,079
FILTRO ANAER.ANEL CONCR.DIAM 1M,H=2.0M,C/VISITA (LABOR)	UN	069404	0,04	1	824,67	0,00	824,67	-	32,987
FOSSA ANÉIS CONCR. D=1.20M, H=2.0M C/VISITA 60 CM (LABOR)	UN	069606	0,04	1	969,33	0,00	969,33	-	38,773
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 150MM (LABOR)	UN	062577	0,04	1	37,89	0,00	37,89	-	1,516
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC E FERRO FUNDIDO (LABOR)	KG	069572	0,006204	1	31,24	0,00	31,24	-	0,194
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,05205	1	6,71	0,00	6,71	-	0,349
SARRAFO DE MADEIRA 10.0X2.5CM (LABOR)	M	020985	0,1735	1	6,13	0,00	6,13	-	1,064
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0596	1	33,12	0,00	33,12	-	1,974
TABUA DE MADEIRA 2.5X30.0CM (LABOR)	M	020988	0,347	1	6,43	0,00	6,43	-	2,231
TE PVC REDUCAO ESGOTO DE 150X100MM (LABOR)	UN	062482	0,04	1	41,07	0,00	41,07	-	1,643
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	1,01	1	9,88	0,00	9,88	-	9,979
TUBO PVC RIG. CINZA P/ESGOTO DE 150MM (6") (LABOR)	M	062375	0,18988	1	44,85	0,00	44,85	-	8,516

Subtotal: 125,82

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,022491	1	23,17	13,18	23,17	-	0,521
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR)	H	086030	0,032	1	104,16	13,18	104,16	-	3,333

Subtotal: 3,85



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 020714

Fonte: LABOR

Versão: 2

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	98,55
Materiais (B)		125,82
Equipamentos (C)		3,85
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		102,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		102,40
Custo Direto Total (B+E)		228,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	70,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		298,74



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Março/2019

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

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

Base: LABOR

Código Base: 020801

Fonte: LABOR

Versão: 5

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,009604	1	6,42	0,00	14,66	-	0,141
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,63034	1	6,42	0,00	14,66	-	23,901
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,1244	1	6,42	0,00	14,66	-	16,484
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,30934	1	6,42	0,00	14,66	-	19,195
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,39792	1	6,42	0,00	14,66	-	5,834
PINTOR (LABOR)	H	010140	1,8656	1	6,42	0,00	14,66	-	27,350
SERVENTE (LABOR)	H	010146	7,380554	1	4,72	0,00	10,78	-	79,562
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,31784	1	6,42	0,00	14,66	-	4,660
Subtotal:									177,13
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	048534	0,205	1	0,39	0,00	0,39	-	0,080
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	0,138058	1	3,90	0,00	3,90	-	0,538
ADAPTADOR PVC SOLDABEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR)	UN	062111	0,14	1	0,65	0,00	0,65	-	0,091
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,017914	1	40,75	0,00	40,75	-	0,730
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,3392	1	9,00	0,00	9,00	-	3,053
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	UN	064709	0,035	1	18,30	0,00	18,30	-	0,641
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,002401	1	7,06	0,00	7,06	-	0,017
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,04825	1	63,75	0,00	63,75	-	3,076
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	0,205	1	0,31	0,00	0,31	-	0,064
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	UN	069509	0,07	1	38,30	0,00	38,30	-	2,681
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065502	0,035	1	131,16	0,00	131,16	-	4,591
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR)	UN	022586	0,275	1	0,43	0,00	0,43	-	0,118
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	3,17	0,00	3,17	-	0,222
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,001362	1	77,83	0,00	77,83	-	0,106
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,003186	1	77,83	0,00	77,83	-	0,248
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,06	1	77,83	0,00	77,83	-	4,670
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	0,205	1	0,68	0,00	0,68	-	0,139
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	0,14	1	0,08	0,00	0,08	-	0,011
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	0,41	1	0,22	0,00	0,22	-	0,090
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	1,4076	1	1,05	0,00	1,05	-	1,478
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	1,3158	1	1,76	0,00	1,76	-	2,316
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS (LABOR)	UN	065002	0,035	1	33,47	0,00	33,47	-	1,171
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	0,17	1	1,54	0,00	1,54	-	0,262
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,695076	1	0,69	0,00	0,69	-	1,170
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	1,8	1	18,36	0,00	18,36	-	33,048
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR)	UN	047561	0,035	1	47,63	0,00	47,63	-	1,667
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	8,535345	1	0,34	0,00	0,34	-	2,902
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	0,9727	1	0,57	0,00	0,57	-	0,554
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	0,38	1	2,45	0,00	2,45	-	0,931
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,00392	1	14,98	0,00	14,98	-	0,059
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	0,345	1	28,32	0,00	28,32	-	9,770
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042502	0,759	1	2,31	0,00	2,31	-	1,753
ENGATES DE PVC (LABOR)	UN	069505	0,035	1	4,42	0,00	4,42	-	0,155



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Março/2019

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

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

Base: LABOR

Código Base: 020801

Fonte: LABOR

Versão: 5

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	1,3568	1	23,17	0,00	23,17	-	31,437
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	0,21	1	4,44	0,00	4,44	-	0,932
FECHADURA DE SEGURANCA ALIANCA MARCA REFERENCIA (LABOR)	UN	031518	0,345	1	54,11	0,00	54,11	-	18,668
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,5236	1	0,16	0,00	0,16	-	0,084
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	0,07	1	7,47	0,00	7,47	-	0,523
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM (LABOR)	UN	062543	0,07	1	5,70	0,00	5,70	-	0,399
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062540	0,28	1	1,38	0,00	1,38	-	0,386
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	0,205	1	0,59	0,00	0,59	-	0,121
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	0,14	1	5,77	0,00	5,77	-	0,808
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA (LABOR)	UN	065509	0,035	1	65,78	0,00	65,78	-	2,302
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	0,76	1	0,92	0,00	0,92	-	0,699
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	0,9727	1	0,87	0,00	0,87	-	0,846
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	0,14	1	6,74	0,00	6,74	-	0,944
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	3,954	1	3,51	0,00	3,51	-	13,879
PORTA EM COMPENSADO LISA LEVE COLMEIA ESP.35MM,0.7X2.1M P/PINT. (LABOR)	UN	030202	0,0345	1	103,18	0,00	103,18	-	3,560
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,277	1	7,10	0,00	7,10	-	1,967
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,00147	1	6,71	0,00	6,71	-	0,010
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR)	UN	067552	0,07	1	9,92	0,00	9,92	-	0,694
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM - 3/4" (LABOR)	UN	063502	0,035	1	20,38	0,00	20,38	-	0,713
REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" (LABOR)	UN	063521	0,035	1	37,41	0,00	37,41	-	1,309
SARRAFO DE MADEIRA 10.0X2.5CM (LABOR)	M	020985	0,0049	1	6,13	0,00	6,13	-	0,030
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	0,084	1	4,86	0,00	4,86	-	0,408
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,025965	1	33,12	0,00	33,12	-	0,860
TABUA DE MADEIRA 2.5X30.0CM (LABOR)	M	020988	0,0098	1	6,43	0,00	6,43	-	0,063
TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR)	UN	031516	0,069	1	2,65	0,00	2,65	-	0,183
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062520	0,07	1	0,91	0,00	0,91	-	0,064
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	0,78775	1	18,97	0,00	18,97	-	14,944
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045520	0,07	1	10,00	0,00	10,00	-	0,700
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045519	0,07	1	11,09	0,00	11,09	-	0,776
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO (LABOR)	UN	066049	0,035	1	13,00	0,00	13,00	-	0,455
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR)	UN	062549	0,035	1	8,56	0,00	8,56	-	0,300
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	0,1919	1	9,88	0,00	9,88	-	1,896
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	0,3232	1	3,87	0,00	3,87	-	1,251
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	M	062502	0,710535	1	2,93	0,00	2,93	-	2,082
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR)	UN	064006	0,035	1	4,45	0,00	4,45	-	0,156

Subtotal: 187,12

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,003699	1	23,17	13,18	23,17	-	0,086

Subtotal: 0,09



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 020801

Fonte: LABOR

Versão: 5

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	177,13
Materiais (B)		187,12
Equipamentos (C)		0,09
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		177,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		177,22
Custo Direto Total (B+E)		364,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	112,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		476,92



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Base: LABOR

Código Base: 020802

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,506	1	6,42	0,00	14,66	-	22,078
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,692176	1	6,42	0,00	14,66	-	10,147
PINTOR (LABOR)	H	010140	2,1538	1	6,42	0,00	14,66	-	31,575
SERVENTE (LABOR)	H	010146	4,64103	1	4,72	0,00	10,78	-	50,030
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,31552	1	6,42	0,00	14,66	-	4,626
Subtotal:									118,46
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	048534	0,275	1	0,39	0,00	0,39	-	0,107
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,3916	1	9,00	0,00	9,00	-	3,524
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0354	1	63,75	0,00	63,75	-	2,257
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	0,135	1	0,31	0,00	0,31	-	0,042
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	0,0455	1	3,17	0,00	3,17	-	0,144
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,06	1	77,83	0,00	77,83	-	4,670
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	0,135	1	0,68	0,00	0,68	-	0,092
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	0,55	1	0,22	0,00	0,22	-	0,121
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	1,53	1	1,05	0,00	1,05	-	1,607
CADEADO 40MM (LABOR)	UN	031519	0,09	1	26,32	0,00	26,32	-	2,369
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	0,14	1	1,54	0,00	1,54	-	0,216
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,32	1	0,69	0,00	0,69	-	0,911
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	2,292	1	18,36	0,00	18,36	-	42,081
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	5,1	1	0,34	0,00	0,34	-	1,734
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	0,9656	1	0,57	0,00	0,57	-	0,550
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	0,185	1	2,45	0,00	2,45	-	0,453
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR)	UN	031584	0,32	1	7,93	0,00	7,93	-	2,538
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042502	0,759	1	2,31	0,00	2,31	-	1,753
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	1,5664	1	23,17	0,00	23,17	-	36,293
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	0,1365	1	4,44	0,00	4,44	-	0,606
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	0,0455	1	7,47	0,00	7,47	-	0,340
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	0,091	1	5,77	0,00	5,77	-	0,525
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	0,37	1	0,92	0,00	0,92	-	0,340
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	0,9656	1	0,87	0,00	0,87	-	0,840
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	4,026	1	3,51	0,00	3,51	-	14,131
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM (LABOR)	UN	031571	0,09	1	7,00	0,00	7,00	-	0,630
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,196	1	7,10	0,00	7,10	-	1,392
TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR)	UN	031516	0,09	1	2,65	0,00	2,65	-	0,239
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	0,782	1	18,97	0,00	18,97	-	14,835
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045520	0,0455	1	10,00	0,00	10,00	-	0,455
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045519	0,0455	1	11,09	0,00	11,09	-	0,505
Subtotal:									136,30



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 020802

Fonte: LABOR

Versão: 2

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	118,46
Materiais (B)		136,30
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		118,46
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		118,46
Custo Direto Total (B+E)		254,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	78,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		333,48



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 020803

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,3488	1	6,42	0,00	14,66	-	19,773
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,26922	1	6,42	0,00	14,66	-	3,947
PINTOR (LABOR)	H	010140	1,98	1	6,42	0,00	14,66	-	29,027
SERVENTE (LABOR)	H	010146	4,02106	1	4,72	0,00	10,78	-	43,347
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,31552	1	6,42	0,00	14,66	-	4,626
Subtotal:									100,72
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	0,185	1	0,39	0,00	0,39	-	0,072
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,36	1	9,00	0,00	9,00	-	3,240
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0354	1	63,75	0,00	63,75	-	2,257
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	0,046	1	0,31	0,00	0,31	-	0,014
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	0,046	1	3,17	0,00	3,17	-	0,146
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,06	1	77,83	0,00	77,83	-	4,670
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	0,046	1	0,68	0,00	0,68	-	0,031
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	0,37	1	0,22	0,00	0,22	-	0,081
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	0,5508	1	1,05	0,00	1,05	-	0,578
CADEADO 40MM (LABOR)	UN	031519	0,046	1	26,32	0,00	26,32	-	1,211
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	0,046	1	1,54	0,00	1,54	-	0,071
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,32	1	0,69	0,00	0,69	-	0,911
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	2,07	1	18,36	0,00	18,36	-	38,005
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	5,1	1	0,34	0,00	0,34	-	1,734
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	0,9656	1	0,57	0,00	0,57	-	0,550
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	0,0915	1	2,45	0,00	2,45	-	0,224
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR)	UN	031584	0,14	1	7,93	0,00	7,93	-	1,110
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042502	0,297	1	2,31	0,00	2,31	-	0,686
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	1,44	1	23,17	0,00	23,17	-	33,365
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	0,046	1	4,44	0,00	4,44	-	0,204
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	0,046	1	7,47	0,00	7,47	-	0,344
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	0,092	1	5,77	0,00	5,77	-	0,531
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	0,185	1	0,92	0,00	0,92	-	0,170
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	0,9656	1	0,87	0,00	0,87	-	0,840
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	3,936	1	3,51	0,00	3,51	-	13,815
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM (LABOR)	UN	031571	0,046	1	7,00	0,00	7,00	-	0,322
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,186	1	7,10	0,00	7,10	-	1,321
TARGETA FIO REDONDO 3" (LABOR)	UN	031511	0,046	1	2,83	0,00	2,83	-	0,130
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	0,782	1	18,97	0,00	18,97	-	14,835
Subtotal:									121,47



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 020803

Fonte: LABOR

Versão: 2

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	100,72
Materiais (B)		121,47
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		100,72
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		100,72
Custo Direto Total (B+E)		222,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	68,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		290,85



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Março/2019

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

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

Base: LABOR

Código Base: 020804

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,004666	1	6,42	0,00	14,66	-	0,068
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,065188	1	6,42	0,00	14,66	-	15,616
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,417	1	6,42	0,00	14,66	-	6,113
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,29492	1	6,42	0,00	14,66	-	4,324
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,196024	1	6,42	0,00	14,66	-	2,874
PINTOR (LABOR)	H	010140	1,1704	1	6,42	0,00	14,66	-	17,158
SERVENTE (LABOR)	H	010146	4,089031	1	4,72	0,00	10,78	-	44,080
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,31552	1	6,42	0,00	14,66	-	4,626
Subtotal:									94,86

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	048534	0,105	1	0,39	0,00	0,39	-	0,041
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	0,067058	1	3,90	0,00	3,90	-	0,262
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,004262	1	40,75	0,00	40,75	-	0,174
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,2128	1	9,00	0,00	9,00	-	1,915
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,001749	1	7,06	0,00	7,06	-	0,012
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,041626	1	63,75	0,00	63,75	-	2,654
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	0,065	1	0,31	0,00	0,31	-	0,020
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR)	UN	022586	0,45	1	0,43	0,00	0,43	-	0,194
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	3,17	0,00	3,17	-	0,159
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,000662	1	77,83	0,00	77,83	-	0,052
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,001548	1	77,83	0,00	77,83	-	0,120
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,066	1	77,83	0,00	77,83	-	5,137
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	0,065	1	0,68	0,00	0,68	-	0,044
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	0,034	1	0,08	0,00	0,08	-	0,003
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	0,21	1	0,22	0,00	0,22	-	0,046
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	0,2091	1	1,05	0,00	1,05	-	0,220
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	0,8517	1	1,76	0,00	1,76	-	1,499
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	0,05	1	1,54	0,00	1,54	-	0,077
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,504074	1	0,69	0,00	0,69	-	1,038
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	1,8	1	18,36	0,00	18,36	-	33,048
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	6,735792	1	0,34	0,00	0,34	-	2,290
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	0,9656	1	0,57	0,00	0,57	-	0,550
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	0,07	1	2,45	0,00	2,45	-	0,172
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,002856	1	14,98	0,00	14,98	-	0,043
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042502	0,363	1	2,31	0,00	2,31	-	0,839
ENGATES DE PVC (LABOR)	UN	069505	0,017	1	4,42	0,00	4,42	-	0,075
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,8512	1	23,17	0,00	23,17	-	19,722
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	0,0515	1	4,44	0,00	4,44	-	0,229
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,04964	1	0,16	0,00	0,16	-	0,008
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	0,017	1	7,47	0,00	7,47	-	0,127
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062540	0,14	1	1,38	0,00	1,38	-	0,193
JOELHO 90 DE PVC SOLDADAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	0,05	1	0,59	0,00	0,59	-	0,030
JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM (LABOR)	UN	062187	0,017	1	3,15	0,00	3,15	-	0,054
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	0,1	1	5,77	0,00	5,77	-	0,577



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Base: LABOR

Código Base: 020804

Fonte: LABOR

Versão: 3

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	0,14	1	0,92	0,00	0,92	-	0,129
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	0,9656	1	0,87	0,00	0,87	-	0,840
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	0,034	1	6,74	0,00	6,74	-	0,229
PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA) (LABOR)	M	020977	0,988	1	4,75	0,00	4,75	-	4,693
PIA EM MARMORITE P/COZINHA DIM. 1.20 X 0.60 M (LABOR)	UN	065598	0,017	1	206,98	0,00	206,98	-	3,519
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	3,662	1	3,51	0,00	3,51	-	12,854
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,151	1	7,10	0,00	7,10	-	1,072
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,000714	1	6,71	0,00	6,71	-	0,005
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR)	UN	067552	0,034	1	9,92	0,00	9,92	-	0,337
SARRAFO DE MADEIRA 10.0X2.5CM (LABOR)	M	020985	0,00238	1	6,13	0,00	6,13	-	0,015
SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064507	0,017	1	10,93	0,00	10,93	-	0,186
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	0,0408	1	4,86	0,00	4,86	-	0,198
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,004878	1	33,12	0,00	33,12	-	0,162
TABUA DE MADEIRA 2.5X30.0CM (LABOR)	M	020988	0,00476	1	6,43	0,00	6,43	-	0,031
TABUA DE MADEIRA 2.5X30CM (BRUTA) (LABOR)	M2	020987	0,254	1	21,42	0,00	21,42	-	5,441
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (LABOR)	UN	062544	0,034	1	2,29	0,00	2,29	-	0,078
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062520	0,017	1	0,91	0,00	0,91	-	0,015
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	0,782	1	18,97	0,00	18,97	-	14,835
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045519	0,0345	1	11,09	0,00	11,09	-	0,383
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	0,19695	1	3,87	0,00	3,87	-	0,762
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	M	062502	0,2323	1	2,93	0,00	2,93	-	0,681
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR)	UN	064006	0,017	1	4,45	0,00	4,45	-	0,076
Subtotal:									120,24

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,001796	1	23,17	13,18	23,17	-	0,042
Subtotal:									0,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	94,86
Materiais (B)		120,24
Equipamentos (C)		0,04
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		94,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		94,90
Custo Direto Total (B+E)		215,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	66,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		281,62



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Março/2019

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

Item: 020805 - Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontaleta 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	6,42	0,00	14,66	-	2,011
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	40,8164	1	6,42	0,00	14,66	-	598,368
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	10,907	1	6,42	0,00	14,66	-	159,897
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	23,016	1	6,42	0,00	14,66	-	337,415
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,236	1	6,42	0,00	14,66	-	76,760
PINTOR (LABOR)	H	010140	36,1416	1	6,42	0,00	14,66	-	529,836
SERVENTE (LABOR)	H	010146	120,6127	1	4,72	0,00	10,78	-	1.300,205
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	6,3684	1	6,42	0,00	14,66	-	93,361
Subtotal:									3.097,85

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	048534	4	1	0,39	0,00	0,39	-	1,560
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,97225	1	3,90	0,00	3,90	-	7,692
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR)	UN	062111	3	1	0,65	0,00	0,65	-	1,950
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,32065	1	40,75	0,00	40,75	-	13,066
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	6,5712	1	9,00	0,00	9,00	-	59,141
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	UN	064709	0,5	1	18,30	0,00	18,30	-	9,150
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0343	1	7,06	0,00	7,06	-	0,242
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,818677	1	63,75	0,00	63,75	-	52,191
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	1,5	1	0,31	0,00	0,31	-	0,465
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	UN	069509	1	1	38,30	0,00	38,30	-	38,300
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065502	0,5	1	131,16	0,00	131,16	-	65,580
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	3,17	0,00	3,17	-	3,170
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,019462	1	77,83	0,00	77,83	-	1,515
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,04551	1	77,83	0,00	77,83	-	3,542
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	1,0896	1	77,83	0,00	77,83	-	84,804
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	1,5	1	0,68	0,00	0,68	-	1,020
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2,5	1	0,08	0,00	0,08	-	0,200
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	8	1	0,22	0,00	0,22	-	1,760
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	14,076	1	1,05	0,00	1,05	-	14,780
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	11,628	1	1,76	0,00	1,76	-	20,465
CADEADO 30 MM (LABOR)	UN	031548	20	1	18,53	0,00	18,53	-	370,600
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS (LABOR)	UN	065002	0,5	1	33,47	0,00	33,47	-	16,735
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	1	1	1,54	0,00	1,54	-	1,540
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	29,1144	1	0,69	0,00	0,69	-	20,089
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	45,564	1	18,36	0,00	18,36	-	836,555
CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO (LABOR)	UN	065526	0,5	1	8,95	0,00	8,95	-	4,475
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR)	UN	047561	0,5	1	47,63	0,00	47,63	-	23,815
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	139,6815	1	0,34	0,00	0,34	-	47,492
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	19,4895	1	0,57	0,00	0,57	-	11,109
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	3,5	1	2,45	0,00	2,45	-	8,575
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,056	1	14,98	0,00	14,98	-	0,839
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR)	UN	031584	44,5	1	7,93	0,00	7,93	-	352,885
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	8,415	1	2,31	0,00	2,31	-	19,439



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Março/2019

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

Item: 020805 - Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontaleta 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	4,42	0,00	4,42	-	4,420
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	26,2848	1	23,17	0,00	23,17	-	609,019
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	1,5	1	4,44	0,00	4,44	-	6,660
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	10,04	1	0,16	0,00	0,16	-	1,606
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	1	1	7,47	0,00	7,47	-	7,470
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM (LABOR)	UN	062543	1	1	5,70	0,00	5,70	-	5,700
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062540	8	1	1,38	0,00	1,38	-	11,040
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	4	1	0,59	0,00	0,59	-	2,360
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	2	1	5,77	0,00	5,77	-	11,540
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA (LABOR)	UN	065509	0,5	1	65,78	0,00	65,78	-	32,890
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	7	1	0,92	0,00	0,92	-	6,440
MICTORIO DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065511	0,5	1	269,00	0,00	269,00	-	134,500
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	19,4895	1	0,87	0,00	0,87	-	16,956
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2,5	1	6,74	0,00	6,74	-	16,850
PECA EM MADEIRA 10.0 X2.5 CM (BRUTA) (LABOR)	M	020975	8,47	1	6,13	0,00	6,13	-	51,921
PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA) (LABOR)	M	020977	9,24	1	4,75	0,00	4,75	-	43,890
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	82,776	1	3,51	0,00	3,51	-	290,544
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM (LABOR)	UN	031570	20	1	5,03	0,00	5,03	-	100,600
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	4,0048	1	7,10	0,00	7,10	-	28,434
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,021	1	6,71	0,00	6,71	-	0,141
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR)	UN	067552	1	1	9,92	0,00	9,92	-	9,920
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM - 3/4" (LABOR)	UN	063502	0,5	1	20,38	0,00	20,38	-	10,190
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" (LABOR)	UN	063530	1	1	38,21	0,00	38,21	-	38,210
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,2	1	4,86	0,00	4,86	-	5,832
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,37246	1	33,12	0,00	33,12	-	12,336
TABUA DE MADEIRA 2.5X30.0CM (LABOR)	M	020988	0,14	1	6,43	0,00	6,43	-	0,900
TABUA DE MADEIRA 2.5X30CM (BRUTA) (LABOR)	M2	020987	1,044	1	21,42	0,00	21,42	-	22,362
TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR)	UN	031516	0,5	1	2,65	0,00	2,65	-	1,325
TARGETA FIO REDONDO 3" (LABOR)	UN	031511	1	1	2,83	0,00	2,83	-	2,830
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (LABOR)	UN	062544	1	1	2,29	0,00	2,29	-	2,290
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062520	2	1	0,91	0,00	0,91	-	1,820
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32X25MM (LABOR)	UN	062588	0,5	1	4,59	0,00	4,59	-	2,295
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	15,78375	1	18,97	0,00	18,97	-	299,418
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045519	0,5	1	11,09	0,00	11,09	-	5,545
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO (LABOR)	UN	066049	0,5	1	13,00	0,00	13,00	-	6,500
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR)	UN	062549	0,5	1	8,56	0,00	8,56	-	4,280
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	1,01	1	9,88	0,00	9,88	-	9,979
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	7,07	1	3,87	0,00	3,87	-	27,361
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	M	062502	4,1915	1	2,93	0,00	2,93	-	12,281
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR)	UN	064006	0,5	1	4,45	0,00	4,45	-	2,225
Subtotal:									4.016,65
EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,052836	1	23,17	13,18	23,17	-	1,224
Subtotal:									1,22



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 020805

Fonte: LABOR

Versão: 4

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3.097,85
Materiais (B)		4.016,65
Equipamentos (C)		1,22
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3.099,07
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3.099,07
Custo Direto Total (B+E)		7.115,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.198,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9.314,48



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 020806

Fonte: LABOR

Versão: 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,1372	1	6,42	0,00	14,66	-	2,011
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	62,507	1	6,42	0,00	14,66	-	916,353
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	17,229	1	6,42	0,00	14,66	-	252,577
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	43,731	1	6,42	0,00	14,66	-	641,096
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,236	1	6,42	0,00	14,66	-	76,760
PINTOR (LABOR)	H	010140	46,024	1	6,42	0,00	14,66	-	674,712
SERVENTE (LABOR)	H	010146	170,6014	1	4,72	0,00	10,78	-	1.839,083
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	8,6652	1	6,42	0,00	14,66	-	127,032
Subtotal:									4.529,62

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	048534	5	1	0,39	0,00	0,39	-	1,950
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,97225	1	3,90	0,00	3,90	-	7,692
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR)	UN	062111	4	1	0,65	0,00	0,65	-	2,600
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" (LABOR)	UN	062112	1	1	1,23	0,00	1,23	-	1,230
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,81189	1	40,75	0,00	40,75	-	33,085
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	8,368	1	9,00	0,00	9,00	-	75,312
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	UN	064709	1	1	18,30	0,00	18,30	-	18,300
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0343	1	7,06	0,00	7,06	-	0,242
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	1,074737	1	63,75	0,00	63,75	-	68,514
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	2	1	0,31	0,00	0,31	-	0,620
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	UN	069509	2	1	38,30	0,00	38,30	-	76,600
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065502	1	1	131,16	0,00	131,16	-	131,160
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	3,17	0,00	3,17	-	4,755
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,019462	1	77,83	0,00	77,83	-	1,515
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,04551	1	77,83	0,00	77,83	-	3,542
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	1,524	1	77,83	0,00	77,83	-	118,613
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,68	0,00	0,68	-	1,360
BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 32X25MM (LABOR)	UN	062122	1	1	0,62	0,00	0,62	-	0,620
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	5	1	0,08	0,00	0,08	-	0,400
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	10	1	0,22	0,00	0,22	-	2,200
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	19,074	1	1,05	0,00	1,05	-	20,028
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	22,44	1	1,76	0,00	1,76	-	39,494
CADEADO 30 MM (LABOR)	UN	031548	40	1	18,53	0,00	18,53	-	741,200
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS (LABOR)	UN	065002	1	1	33,47	0,00	33,47	-	33,470
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	1,5	1	1,54	0,00	1,54	-	2,310
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	38,6624	1	0,69	0,00	0,69	-	26,677
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	65,592	1	18,36	0,00	18,36	-	1.204,269
CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO (LABOR)	UN	065526	1	1	8,95	0,00	8,95	-	8,950
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR)	UN	047561	1	1	47,63	0,00	47,63	-	47,630
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	176,5715	1	0,34	0,00	0,34	-	60,034
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	26,5185	1	0,57	0,00	0,57	-	15,116
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	5	1	2,45	0,00	2,45	-	12,250
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,056	1	14,98	0,00	14,98	-	0,839



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 020806

Fonte: LABOR

Versão: 4

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR)	UN	031584	86	1	7,93	0,00	7,93	-	681,980
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042502	11,88	1	2,31	0,00	2,31	-	27,443
ENGATES DE PVC (LABOR)	UN	069505	2	1	4,42	0,00	4,42	-	8,840
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	33,472	1	23,17	0,00	23,17	-	775,546
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	2,5	1	4,44	0,00	4,44	-	11,100
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	18,84	1	0,16	0,00	0,16	-	3,014
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	1,5	1	7,47	0,00	7,47	-	11,205
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062536	1	1	1,69	0,00	1,69	-	1,690
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM (LABOR)	UN	062543	4	1	5,70	0,00	5,70	-	22,800
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062540	10	1	1,38	0,00	1,38	-	13,800
JOELHO 90 DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	5	1	0,59	0,00	0,59	-	2,950
JOELHO 90 DE PVC SOLDAREL DE 32MM (LABOR)	UN	062512	0,5	1	1,70	0,00	1,70	-	0,850
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	5,77	0,00	5,77	-	11,540
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA (LABOR)	UN	065509	1	1	65,78	0,00	65,78	-	65,780
LUVAS DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	10	1	0,92	0,00	0,92	-	9,200
MICTORIO DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065511	1	1	269,00	0,00	269,00	-	269,000
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	26,5185	1	0,87	0,00	0,87	-	23,071
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	5	1	6,74	0,00	6,74	-	33,700
PECA EM MADEIRA 10.0 X2.5 CM (BRUTA) (LABOR)	M	020975	10,87	1	6,13	0,00	6,13	-	66,633
PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA) (LABOR)	M	020977	17,58	1	4,75	0,00	4,75	-	83,505
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	99,751	1	3,51	0,00	3,51	-	350,126
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM (LABOR)	UN	031570	40	1	5,03	0,00	5,03	-	201,200
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	5,3496	1	7,10	0,00	7,10	-	37,982
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,021	1	6,71	0,00	6,71	-	0,141
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR)	UN	067552	1	1	9,92	0,00	9,92	-	9,920
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR)	UN	063503	0,5	1	31,76	0,00	31,76	-	15,880
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" (LABOR)	UN	063530	2	1	38,21	0,00	38,21	-	76,420
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,2	1	4,86	0,00	4,86	-	5,832
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	1,05901	1	33,12	0,00	33,12	-	35,074
TABUA DE MADEIRA 2.5X30.0CM (LABOR)	M	020988	0,14	1	6,43	0,00	6,43	-	0,900
TABUA DE MADEIRA 2.5X30CM (BRUTA) (LABOR)	M2	020987	1,98	1	21,42	0,00	21,42	-	42,412
TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR)	UN	031516	1	1	2,65	0,00	2,65	-	2,650
TARGETA FIO REDONDO 3" (LABOR)	UN	031511	1	1	2,83	0,00	2,83	-	2,830
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	UN	062547	1	1	11,49	0,00	11,49	-	11,490
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (LABOR)	UN	062544	3	1	2,29	0,00	2,29	-	6,870
TE DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR)	UN	062520	3,5	1	0,91	0,00	0,91	-	3,185
TE DE PVC SOLDAREL DE 32MM (LABOR)	UN	062521	0,5	1	2,45	0,00	2,45	-	1,225
TE DE PVC SOLDAREL DE 32X25MM (LABOR)	UN	062588	0,5	1	4,59	0,00	4,59	-	2,295
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	21,47625	1	18,97	0,00	18,97	-	407,404
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045519	1	1	11,09	0,00	11,09	-	11,090
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO (LABOR)	UN	066049	1	1	13,00	0,00	13,00	-	13,000
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR)	UN	062549	1	1	8,56	0,00	8,56	-	8,560
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	5,555	1	9,88	0,00	9,88	-	54,883
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	8,08	1	3,87	0,00	3,87	-	31,270
TUBO DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR)	M	062502	6,06	1	2,93	0,00	2,93	-	17,756



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 020806

Fonte: LABOR

Versão: 4

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	M	062503	1,3635	1	6,08	0,00	6,08	-	8,290
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR)	UN	064006	1	1	4,45	0,00	4,45	-	4,450
Subtotal:									6.316,70

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,052836	1	23,17	13,18	23,17	-	1,224
Subtotal:									1,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4.529,62
Materiais (B)		6.316,70
Equipamentos (C)		1,22
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4.530,84
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4.530,84
Custo Direto Total (B+E)		10.847,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3.351,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		14.199,43



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 020807

Fonte: LABOR

Versão: 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,1372	1	6,42	0,00	14,66	-	2,011
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	80,9143	1	6,42	0,00	14,66	-	1.186,204
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	18,369	1	6,42	0,00	14,66	-	269,290
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	61,507	1	6,42	0,00	14,66	-	901,693
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,236	1	6,42	0,00	14,66	-	76,760
PINTOR (LABOR)	H	010140	47,9688	1	6,42	0,00	14,66	-	703,223
SERVENTE (LABOR)	H	010146	202,84546	1	4,72	0,00	10,78	-	2.186,674
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	10,78336	1	6,42	0,00	14,66	-	158,084
Subtotal:									5.483,94

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	048534	7,5	1	0,39	0,00	0,39	-	2,925
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,97225	1	3,90	0,00	3,90	-	7,692
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR)	UN	062111	6	1	0,65	0,00	0,65	-	3,900
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" (LABOR)	UN	062112	1	1	1,23	0,00	1,23	-	1,230
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	1,10894	1	40,75	0,00	40,75	-	45,189
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	8,7216	1	9,00	0,00	9,00	-	78,494
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	UN	064709	1,5	1	18,30	0,00	18,30	-	27,450
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0343	1	7,06	0,00	7,06	-	0,242
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	1,374457	1	63,75	0,00	63,75	-	87,622
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	2	1	0,31	0,00	0,31	-	0,620
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	UN	069509	3	1	38,30	0,00	38,30	-	114,900
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065502	1,5	1	131,16	0,00	131,16	-	196,740
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	3,17	0,00	3,17	-	4,755
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,019462	1	77,83	0,00	77,83	-	1,515
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,04551	1	77,83	0,00	77,83	-	3,542
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	2,0328	1	77,83	0,00	77,83	-	158,213
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,68	0,00	0,68	-	1,360
BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 32X25MM (LABOR)	UN	062122	1	1	0,62	0,00	0,62	-	0,620
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	7,5	1	0,08	0,00	0,08	-	0,600
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	15	1	0,22	0,00	0,22	-	3,300
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	17,544	1	1,05	0,00	1,05	-	18,421
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	30,855	1	1,76	0,00	1,76	-	54,305
CADEADO 30 MM (LABOR)	UN	031548	60	1	18,53	0,00	18,53	-	1.111,800
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS (LABOR)	UN	065002	1,5	1	33,47	0,00	33,47	-	50,205
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	1,5	1	1,54	0,00	1,54	-	2,310
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	49,8384	1	0,69	0,00	0,69	-	34,388
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	73,698	1	18,36	0,00	18,36	-	1.353,095
CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO (LABOR)	UN	065526	1,5	1	8,95	0,00	8,95	-	13,425
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR)	UN	047561	1,5	1	47,63	0,00	47,63	-	71,445
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	219,7515	1	0,34	0,00	0,34	-	74,716
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	33,0008	1	0,57	0,00	0,57	-	18,810
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	0,5	1	2,45	0,00	2,45	-	1,225
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,056	1	14,98	0,00	14,98	-	0,839



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 020807

Fonte: LABOR

Versão: 4

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" (LABOR)	UN	031584	127,5	1	7,93	0,00	7,93	-	1.011,075
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVIA (LABOR)	M	042502	13,75	1	2,31	0,00	2,31	-	31,763
ENGATES DE PVC (LABOR)	UN	069505	3	1	4,42	0,00	4,42	-	13,260
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	34,8864	1	23,17	0,00	23,17	-	808,318
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	1,5	1	4,44	0,00	4,44	-	6,660
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	27,16	1	0,16	0,00	0,16	-	4,346
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	1,5	1	7,47	0,00	7,47	-	11,205
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062536	1	1	1,69	0,00	1,69	-	1,690
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM (LABOR)	UN	062543	5	1	5,70	0,00	5,70	-	28,500
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062540	13	1	1,38	0,00	1,38	-	17,940
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	6	1	0,59	0,00	0,59	-	3,540
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	5,77	0,00	5,77	-	11,540
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA (LABOR)	UN	065509	1,5	1	65,78	0,00	65,78	-	98,670
LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	11	1	0,92	0,00	0,92	-	10,120
MICTORIO DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065511	1,5	1	269,00	0,00	269,00	-	403,500
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	33,0008	1	0,87	0,00	0,87	-	28,711
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	7,5	1	6,74	0,00	6,74	-	50,550
PECA EM MADEIRA 10.0 X2.5 CM (BRUTA) (LABOR)	M	020975	14,77	1	6,13	0,00	6,13	-	90,540
PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA) (LABOR)	M	020977	23,52	1	4,75	0,00	4,75	-	111,720
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	123,43	1	3,51	0,00	3,51	-	433,239
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM (LABOR)	UN	031570	60	1	5,03	0,00	5,03	-	301,800
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	6,2596	1	7,10	0,00	7,10	-	44,443
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,021	1	6,71	0,00	6,71	-	0,141
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC (LABOR)	UN	067552	1	1	9,92	0,00	9,92	-	9,920
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR)	UN	063503	0,5	1	31,76	0,00	31,76	-	15,880
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" (LABOR)	UN	063530	3	1	38,21	0,00	38,21	-	114,630
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,2	1	4,86	0,00	4,86	-	5,832
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	1,43648	1	33,12	0,00	33,12	-	47,576
TABUA DE MADEIRA 2.5X30.0CM (LABOR)	M	020988	0,14	1	6,43	0,00	6,43	-	0,900
TABUA DE MADEIRA 2.5X30CM (BRUTA) (LABOR)	M2	020987	2,628	1	21,42	0,00	21,42	-	56,292
TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR)	UN	031516	1,5	1	2,65	0,00	2,65	-	3,975
TARGETA FIO REDONDO 3" (LABOR)	UN	031511	1	1	2,83	0,00	2,83	-	2,830
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	UN	062547	2	1	11,49	0,00	11,49	-	22,980
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (LABOR)	UN	062544	5	1	2,29	0,00	2,29	-	11,450
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062520	6	1	0,91	0,00	0,91	-	5,460
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	UN	062521	1	1	2,45	0,00	2,45	-	2,450
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32X25MM (LABOR)	UN	062588	0,5	1	4,59	0,00	4,59	-	2,295
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	26,726	1	18,97	0,00	18,97	-	506,992
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO (LABOR)	UN	066049	1,5	1	13,00	0,00	13,00	-	19,500
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR)	UN	062549	1,5	1	8,56	0,00	8,56	-	12,840
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	7,272	1	9,88	0,00	9,88	-	71,847
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	6,565	1	3,87	0,00	3,87	-	25,407
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	M	062502	10,1505	1	2,93	0,00	2,93	-	29,741
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	M	062503	1,3635	1	6,08	0,00	6,08	-	8,290
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR)	UN	064006	1,5	1	4,45	0,00	4,45	-	6,675



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 020807

Fonte: LABOR

Versão: 4

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
Subtotal:									8.120,26
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	23,17	13,18	23,17	-	1,224
Subtotal:									1,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5.483,94
Materiais (B)		8.120,26
Equipamentos (C)		1,22
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5.485,16
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5.485,16
Custo Direto Total (B+E)		13.605,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4.204,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17.809,49



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Base: LABOR

Código Base: 020808

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,016	1	6,42	0,00	14,66	-	14,895
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,305855	1	6,42	0,00	14,66	-	4,484
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,81115	1	4,72	0,00	10,78	-	19,524
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,42224	1	6,42	0,00	14,66	-	6,190
Subtotal:									45,09

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	048534	0,1665	1	0,39	0,00	0,39	-	0,065
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	0,0415	1	0,31	0,00	0,31	-	0,013
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	0,0415	1	3,17	0,00	3,17	-	0,132
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	0,0415	1	0,68	0,00	0,68	-	0,028
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	0,333	1	0,22	0,00	0,22	-	0,073
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	0,42483	1	1,05	0,00	1,05	-	0,446
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	0,21267	1	1,76	0,00	1,76	-	0,374
CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2 (LABOR)	M	043149	0,21267	1	9,31	0,00	9,31	-	1,980
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	1,2922	1	0,57	0,00	0,57	-	0,737
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	0,0835	1	2,45	0,00	2,45	-	0,205
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042502	0,20625	1	2,31	0,00	2,31	-	0,476
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	0,083	1	5,77	0,00	5,77	-	0,479
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	0,1665	1	0,92	0,00	0,92	-	0,153
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	1,2922	1	0,87	0,00	0,87	-	1,124
PECA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA) (LABOR)	M	020982	0,6	1	7,79	0,00	7,79	-	4,674
PONTELETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	2,415	1	3,51	0,00	3,51	-	8,477
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,113	1	7,10	0,00	7,10	-	0,802
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	1,0465	1	18,97	0,00	18,97	-	19,852
Subtotal:									40,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	45,09
Materiais (B)		40,09
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		45,09
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		45,09
Custo Direto Total (B+E)		85,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		111,50



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Base: LABOR

Código Base: 020809

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,214	1	6,42	0,00	14,66	-	17,797
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,491165	1	6,42	0,00	14,66	-	7,200
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,27304	1	4,72	0,00	10,78	-	35,283
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,51968	1	6,42	0,00	14,66	-	7,619
Subtotal:									67,90

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	048534	0,3335	1	0,39	0,00	0,39	-	0,130
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	0,0835	1	0,31	0,00	0,31	-	0,026
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	0,0835	1	3,17	0,00	3,17	-	0,265
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	0,0835	1	0,68	0,00	0,68	-	0,057
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	0,667	1	0,22	0,00	0,22	-	0,147
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	0,64617	1	1,05	0,00	1,05	-	0,678
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	0,34017	1	1,76	0,00	1,76	-	0,599
CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2 (LABOR)	M	043149	0,34017	1	9,31	0,00	9,31	-	3,167
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	1,5904	1	0,57	0,00	0,57	-	0,907
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	UN	042511	0,469	1	2,45	0,00	2,45	-	1,149
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042502	0,3025	1	2,31	0,00	2,31	-	0,699
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	0,167	1	5,77	0,00	5,77	-	0,964
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	042521	0,3335	1	0,92	0,00	0,92	-	0,307
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	1,5904	1	0,87	0,00	0,87	-	1,384
PECA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA) (LABOR)	M	020982	0,6	1	7,79	0,00	7,79	-	4,674
PONTELETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	2,784	1	3,51	0,00	3,51	-	9,772
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,123	1	7,10	0,00	7,10	-	0,873
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	1,288	1	18,97	0,00	18,97	-	24,433
Subtotal:									50,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	67,90
Materiais (B)		50,23
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		67,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		67,90
Custo Direto Total (B+E)		118,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	36,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		154,63



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 020810

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	2,393	1	6,42	0,00	14,66	-	35,081
SERVENTE (LABOR)	H	010146	8,0545	1	4,72	0,00	10,78	-	86,828
Subtotal:									121,91

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	30,95	0,00	30,95	-	505,104
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) (LABOR)	M	021144	5,04	1	14,96	0,00	14,96	-	75,398
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,451	1	7,10	0,00	7,10	-	3,202
RESERVATORIO DE POLIETILENO 500 L C/ TAMPAS (LABOR)	UN	065024	0,5	1	183,33	0,00	183,33	-	91,665
Subtotal:									675,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	121,91
Materiais (B)		675,37
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		121,91
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		121,91
Custo Direto Total (B+E)		797,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	246,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.043,64



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 020811

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	2,671	1	6,42	0,00	14,66	-	39,157
SERVENTE (LABOR)	H	010146	8,3325	1	4,72	0,00	10,78	-	89,824
Subtotal:									128,98

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	30,95	0,00	30,95	-	549,672
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) (LABOR)	M	021144	6,72	1	14,96	0,00	14,96	-	100,531
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,504	1	7,10	0,00	7,10	-	3,578
RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPA (LABOR)	UN	065004	0,5	1	264,32	0,00	264,32	-	132,160
Subtotal:									785,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	128,98
Materiais (B)		785,94
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		128,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		128,98
Custo Direto Total (B+E)		914,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	282,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.197,63



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Base: LABOR

Código Base: 020812

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,484	1	6,42	0,00	14,66	-	7,095
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,484	1	4,72	0,00	10,78	-	5,218
Subtotal:									12,31

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	9,25	0,00	9,25	-	0,185
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 32MM (LABOR)	UN	062103	0,06	1	12,24	0,00	12,24	-	0,734
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" (LABOR)	UN	062112	0,08	1	1,23	0,00	1,23	-	0,098
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,003548	1	40,75	0,00	40,75	-	0,145
CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4" (LABOR)	UN	069545	0,02	1	52,40	0,00	52,40	-	1,048
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,3468	1	0,16	0,00	0,16	-	0,055
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	0,06	1	0,59	0,00	0,59	-	0,035
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	UN	062512	0,02	1	1,70	0,00	1,70	-	0,034
LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062570	0,02	1	0,64	0,00	0,64	-	0,013
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR)	UN	063503	0,04	1	31,76	0,00	31,76	-	1,270
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,00224	1	33,12	0,00	33,12	-	0,074
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	UN	062521	0,02	1	2,45	0,00	2,45	-	0,049
TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4) (LABOR)	UN	069515	0,02	1	55,02	0,00	55,02	-	1,100
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2' (LABOR)	UN	066009	0,02	1	79,60	0,00	79,60	-	1,592
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	M	062502	0,505	1	2,93	0,00	2,93	-	1,480
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	M	062503	0,1212	1	6,08	0,00	6,08	-	0,737
Subtotal:									8,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,31
Materiais (B)		8,65
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,31
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,31
Custo Direto Total (B+E)		20,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		27,44



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 030101

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,25	1	4,72	0,00	10,78	-	35,035
Subtotal:									35,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,04
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		35,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		35,04
Custo Direto Total (B+E)		35,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		45,87



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 030102

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	5,5	1	4,72	0,00	10,78	-	59,290
Subtotal:									59,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	59,29
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		59,29
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		59,29
Custo Direto Total (B+E)		59,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		77,61



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 030103

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,11	1	4,72	0,00	10,78	-	1,186
Subtotal:									1,19

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	69,46	13,18	69,46	-	7,641
Subtotal:									7,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,19
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		7,64
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,83
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,83
Custo Direto Total (B+E)		8,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,56



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 030104

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,1538	1	4,72	0,00	10,78	-	1,658
Subtotal:									1,66

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	69,46	13,18	69,46	-	10,683
Subtotal:									10,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,66
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		10,68
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,34
Custo Direto Total (B+E)		12,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		16,15



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 030119

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,7	1	4,72	0,00	10,78	-	18,326
Subtotal:									18,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,33
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,33
Custo Direto Total (B+E)		18,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		23,99



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 030201

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,5	1	4,72	0,00	10,78	-	37,730
Subtotal:									37,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,73
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		37,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		37,73
Custo Direto Total (B+E)		37,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		49,39



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 030202

Fonte: LABOR

Versão: 2

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	1,15	1	63,75	0,00	63,75	-	73,313
Subtotal:									73,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		73,31
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)		73,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		95,96



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 030203

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,5	1	4,72	0,00	10,78	-	26,950
Subtotal:									26,95
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	1,2	1	77,83	0,00	77,83	-	93,396
Subtotal:									93,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,95
Materiais (B)		93,40
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,95
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,95
Custo Direto Total (B+E)		120,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	37,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		157,54



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 030204 - Lastro de areia

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 030204

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,5	1	4,72	0,00	10,78	-	37,730
Subtotal:									37,73
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	1,15	1	63,75	0,00	63,75	-	73,313
Subtotal:									73,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,73
Materiais (B)		73,31
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		37,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		37,73
Custo Direto Total (B+E)		111,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		145,35



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 030206 - Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material
 (máximo de 100m3)

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 030206

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,5	1	4,72	0,00	10,78	-	37,730
Subtotal:									37,73

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA PARA ATERRO (LABOR)	M3	020580	1,15	1	45,00	0,00	45,00	-	51,750
Subtotal:									51,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,73
Materiais (B)		51,75
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		37,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		37,73
Custo Direto Total (B+E)		89,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		117,13



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 030208 - Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material
 (máximo de 100m3)

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 030208

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	4,5	1	4,72	0,00	10,78	-	48,510
Subtotal:									48,51

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BARRO PARA ATERRO (LABOR)	M3	020554	1,3	1	30,75	0,00	30,75	-	39,975
Subtotal:									39,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	48,51
Materiais (B)		39,98
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		48,51
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		48,51
Custo Direto Total (B+E)		88,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		115,83



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 030209 - Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 030209

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,397	1	4,72	0,00	10,78	-	15,06
Subtotal:									15,06
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA PARA ATERRO (LABOR)	M3	020580	1,25	1	45,00	0,00	45,00	-	56,25
Subtotal:									56,25
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	154,28	10,86	82,57	-	0,688
Subtotal:									0,69

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,06
Materiais (B)		56,25
Equipamentos (C)		0,69
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,75
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,75
Custo Direto Total (B+E)		72,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		94,25



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 030210 - Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 030210

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,5	1	4,72	0,00	10,78	-	16,170
Subtotal:									16,17

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
COMPACTADOR MANUAL MOTOR DIESEL POT.5HP (E906) (LABOR)	H	086096	0,2	1	12,79	8,56	12,79	-	2,558
Subtotal:									2,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,17
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		2,56
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,73
Custo Direto Total (B+E)		18,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		24,52



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 030211 - Reaterro de valas, exclusive compactação

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 030211

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,45	1	4,72	0,00	10,78	-	4,851
Subtotal:									4,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,85
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,85
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,85
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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 030304 - Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada **Unidade:** m3

Base: LABOR

Código Base: 030304

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,63	1	4,72	0,00	10,78	-	6,791
Subtotal:									6,79
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA (SERVIÇO TERCEIRIZADO) (LABOR)	M3	070114	1	1	41,50	0,00	41,50	-	41,500
Subtotal:									41,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,79
Materiais (B)		41,50
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,79
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,79
Custo Direto Total (B+E)		48,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		63,21



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 030305 - Transporte de material encosta acima, serviço inteiramente manual, a 10m de distância, considerados ao longo da encosta, inclusive carga e descarga (txdam)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 030305

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,5	1	4,72	0,00	10,78	-	16,170
Subtotal:									16,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,17
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,17
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,17
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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 030306 - Transporte de material encosta abaixo, serviço inteiramente manual, a 10m de distância, considerados ao longo da encosta, inclusive carga e descarga (txdam)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 030306

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1	1	4,72	0,00	10,78	-	10,780
Subtotal:									10,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,78
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,78
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,78
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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040202 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto ciclópico Fck=15MPa com 30% de pedra de mão

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 040202

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
SERVENTE (LABOR)	H	010146	16	1	4,72	0,00	10,78	-	172,480
Subtotal:									201,80

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,646	1	63,75	0,00	63,75	-	41,183
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,585	1	77,83	0,00	77,83	-	45,531
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	196	1	0,34	0,00	0,34	-	66,640
PEDRA DE MAO (RACHAO) (LABOR)	M3	020521	0,4	1	65,88	0,00	65,88	-	26,352
Subtotal:									179,71

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,2144	1	23,17	13,18	23,17	-	4,968
Subtotal:									4,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	201,80
Materiais (B)		179,71
Equipamentos (C)		4,97
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		206,77
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		206,77
Custo Direto Total (B+E)		386,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	119,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		505,90



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040206 - Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma) **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 040206

Fonte: LABOR

Versão: 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	5,42	0,00	12,38	-	16,094
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,3	1	6,42	0,00	14,66	-	19,058
Subtotal:									35,15
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,4	1	14,98	0,00	14,98	-	5,992
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,15	1	6,71	0,00	6,71	-	1,007
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,5	1	10,68	0,00	10,68	-	5,340
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	1	1	29,01	0,00	29,01	-	29,010
Subtotal:									41,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,15
Materiais (B)		41,35
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		35,15
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		35,15
Custo Direto Total (B+E)		76,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		100,14



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040224 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 040224

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2,1	1	6,42	0,00	14,66	-	30,786
SERVENTE (LABOR)	H	010146	12,6	1	4,72	0,00	10,78	-	135,828
Subtotal:									166,61

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,62685	1	63,75	0,00	63,75	-	39,962
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,40635	1	77,83	0,00	77,83	-	31,626
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,42	1	77,83	0,00	77,83	-	32,689
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	457,8	1	0,34	0,00	0,34	-	155,652
Subtotal:									259,93

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,7497	1	23,17	13,18	23,17	-	17,371
Subtotal:									17,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	166,61
Materiais (B)		259,93
Equipamentos (C)		17,37
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		183,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		183,98
Custo Direto Total (B+E)		443,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	137,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		581,08



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040231 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3

Base: LABOR

Código Base: 040231

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2,1	1	6,42	0,00	14,66	-	30,786
SERVENTE (LABOR)	H	010146	12,6	1	4,72	0,00	10,78	-	135,828
Subtotal:									166,61
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,78015	1	63,75	0,00	63,75	-	49,735
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,399	1	77,83	0,00	77,83	-	31,054
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,399	1	77,83	0,00	77,83	-	31,054
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	274,05	1	0,34	0,00	0,34	-	93,177
Subtotal:									205,02
EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,7497	1	23,17	13,18	23,17	-	17,371
Subtotal:									17,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	166,61
Materiais (B)		205,02
Equipamentos (C)		17,37
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		183,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		183,98
Custo Direto Total (B+E)		389,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	120,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		509,20



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040233 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 040233

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2,1	1	6,42	0,00	14,66	-	30,786
SERVENTE (LABOR)	H	010146	12,6	1	4,72	0,00	10,78	-	135,828
Subtotal:									166,61

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,7392	1	63,75	0,00	63,75	-	47,124
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,4011	1	77,83	0,00	77,83	-	31,218
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,4011	1	77,83	0,00	77,83	-	31,218
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	321,3	1	0,34	0,00	0,34	-	109,242
Subtotal:									218,80

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,7497	1	23,17	13,18	23,17	-	17,371
Subtotal:									17,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	166,61
Materiais (B)		218,80
Equipamentos (C)		17,37
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		183,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		183,98
Custo Direto Total (B+E)		402,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	124,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		527,24



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040235 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 040235

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2,1	1	6,42	0,00	14,66	-	30,786
SERVENTE (LABOR)	H	010146	12,6	1	4,72	0,00	10,78	-	135,828
Subtotal:									166,61

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,7056	1	63,75	0,00	63,75	-	44,982
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,40005	1	77,83	0,00	77,83	-	31,136
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,40005	1	77,83	0,00	77,83	-	31,136
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	367,5	1	0,34	0,00	0,34	-	124,950
Subtotal:									232,20

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,7497	1	23,17	13,18	23,17	-	17,371
Subtotal:									17,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	166,61
Materiais (B)		232,20
Equipamentos (C)		17,37
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		183,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		183,98
Custo Direto Total (B+E)		416,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	128,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		544,78



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040237 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 040237

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2,1	1	6,42	0,00	14,66	-	30,786
SERVENTE (LABOR)	H	010146	12,6	1	4,72	0,00	10,78	-	135,828
Subtotal:									166,61

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,6594	1	63,75	0,00	63,75	-	42,037
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,4011	1	77,83	0,00	77,83	-	31,218
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,4011	1	77,83	0,00	77,83	-	31,218
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	418,95	1	0,34	0,00	0,34	-	142,443
Subtotal:									246,92

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,7497	1	23,17	13,18	23,17	-	17,371
Subtotal:									17,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	166,61
Materiais (B)		246,92
Equipamentos (C)		17,37
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		183,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		183,98
Custo Direto Total (B+E)		430,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	133,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		564,05



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040238 - Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 040238

Fonte: LABOR

Versão: 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	5,42	0,00	12,38	-	16,094
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,3	1	6,42	0,00	14,66	-	19,058
Subtotal:									35,15
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	18,36	0,00	18,36	-	7,895
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,1	1	14,98	0,00	14,98	-	1,498
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,15	1	6,71	0,00	6,71	-	1,007
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	1,53	1	10,68	0,00	10,68	-	16,340
Subtotal:									26,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,15
Materiais (B)		26,74
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		35,15
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		35,15
Custo Direto Total (B+E)		61,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		81,01



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040239 - Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 040239

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
SERVENTE (LABOR)	H	010146	6	1	4,72	0,00	10,78	-	64,680
Subtotal:									94,00

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	251,69	0,00	251,69	-	264,275
Subtotal:									264,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	94,00
Materiais (B)		264,28
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		94,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		94,00
Custo Direto Total (B+E)		358,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	110,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		468,99



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040240 - Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 040240

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
SERVENTE (LABOR)	H	010146	6	1	4,72	0,00	10,78	-	64,680
Subtotal:									94,00

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	263,31	0,00	263,31	-	276,476
Subtotal:									276,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	94,00
Materiais (B)		276,48
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		94,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		94,00
Custo Direto Total (B+E)		370,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	114,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		484,96



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040243 - Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm

Unidade: kg

Base: LABOR

Código Base: 040243

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,08	1	5,42	0,00	12,38	-	0,990
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,08	1	6,42	0,00	14,66	-	1,173
Subtotal:									2,16
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,1	1	3,90	0,00	3,90	-	4,290
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,02	1	7,06	0,00	7,06	-	0,141
Subtotal:									4,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,16
Materiais (B)		4,43
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,16
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,16
Custo Direto Total (B+E)		6,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,63



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040245 - Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")

Unidade: kg

Base: LABOR

Código Base: 040245

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,1	1	5,42	0,00	12,38	-	1,238
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,1	1	6,42	0,00	14,66	-	1,466
Subtotal:									2,70
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	3,61	0,00	3,61	-	3,971
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,03	1	7,06	0,00	7,06	-	0,212
Subtotal:									4,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,70
Materiais (B)		4,18
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,70
Custo Direto Total (B+E)		6,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,01



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040246 - Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm

Unidade: kg

Base: LABOR

Código Base: 040246

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,07	1	5,42	0,00	12,38	-	0,867
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,07	1	6,42	0,00	14,66	-	1,026
Subtotal:									1,89
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	4,12	0,00	4,12	-	4,532
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,02	1	7,06	0,00	7,06	-	0,141
Subtotal:									4,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,89
Materiais (B)		4,67
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,89
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,89
Custo Direto Total (B+E)		6,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,59



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040249 - Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma) **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 040249

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,05	1	5,42	0,00	12,38	-	12,999
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,05	1	6,42	0,00	14,66	-	15,393
Subtotal:									28,39
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,1	1	6,71	0,00	6,71	-	0,671
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	1,1	1	10,68	0,00	10,68	-	11,748
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	5	1	29,01	0,00	29,01	-	145,050
Subtotal:									157,47

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	28,39
Materiais (B)		157,47
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		28,39
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		28,39
Custo Direto Total (B+E)		185,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	57,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		243,29



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040250 - Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 040250

Fonte: LABOR

Versão: 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	5,42	0,00	12,38	-	14,856
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,2	1	6,42	0,00	14,66	-	17,592
Subtotal:									32,45
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,4	1	14,98	0,00	14,98	-	5,992
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,1	1	6,71	0,00	6,71	-	0,671
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,3	1	10,68	0,00	10,68	-	3,204
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	2,5	1	29,01	0,00	29,01	-	72,525
Subtotal:									82,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,45
Materiais (B)		82,39
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		32,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		32,45
Custo Direto Total (B+E)		114,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	35,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		150,33



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040253 - Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 040253

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
SERVENTE (LABOR)	H	010146	6	1	4,72	0,00	10,78	-	64,680
Subtotal:									94,00

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	273,69	0,00	273,69	-	287,375
Subtotal:									287,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	94,00
Materiais (B)		287,38
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		94,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		94,00
Custo Direto Total (B+E)		381,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	117,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		499,23



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040315 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 040315

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,25	1	6,42	0,00	14,66	-	76,965
SERVENTE (LABOR)	H	010146	14,7	1	4,72	0,00	10,78	-	158,466
Subtotal:									235,43

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,62685	1	63,75	0,00	63,75	-	39,962
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,40635	1	77,83	0,00	77,83	-	31,626
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,42	1	77,83	0,00	77,83	-	32,689
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	457,8	1	0,34	0,00	0,34	-	155,652
Subtotal:									259,93

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,7497	1	23,17	13,18	23,17	-	17,371
Subtotal:									17,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	235,43
Materiais (B)		259,93
Equipamentos (C)		17,37
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		252,80
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		252,80
Custo Direto Total (B+E)		512,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	158,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		671,16



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040320 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 040320

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,25	1	6,42	0,00	14,66	-	76,965
SERVENTE (LABOR)	H	010146	14,7	1	4,72	0,00	10,78	-	158,466
Subtotal:									235,43

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,7392	1	63,75	0,00	63,75	-	47,124
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,4011	1	77,83	0,00	77,83	-	31,218
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,4011	1	77,83	0,00	77,83	-	31,218
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	321,3	1	0,34	0,00	0,34	-	109,242
Subtotal:									218,80

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,7497	1	23,17	13,18	23,17	-	17,371
Subtotal:									17,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	235,43
Materiais (B)		218,80
Equipamentos (C)		17,37
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		252,80
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		252,80
Custo Direto Total (B+E)		471,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	145,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		617,32



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040322 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 040322

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,25	1	6,42	0,00	14,66	-	76,965
SERVENTE (LABOR)	H	010146	14,7	1	4,72	0,00	10,78	-	158,466
Subtotal:									235,43

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,7056	1	63,75	0,00	63,75	-	44,982
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,40005	1	77,83	0,00	77,83	-	31,136
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,40005	1	77,83	0,00	77,83	-	31,136
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	367,5	1	0,34	0,00	0,34	-	124,950
Subtotal:									232,20

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,7497	1	23,17	13,18	23,17	-	17,371
Subtotal:									17,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	235,43
Materiais (B)		232,20
Equipamentos (C)		17,37
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		252,80
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		252,80
Custo Direto Total (B+E)		485,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	149,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		634,87



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040324 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 040324

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,25	1	6,42	0,00	14,66	-	76,965
SERVENTE (LABOR)	H	010146	14,7	1	4,72	0,00	10,78	-	158,466
Subtotal:									235,43

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,6594	1	63,75	0,00	63,75	-	42,037
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,4011	1	77,83	0,00	77,83	-	31,218
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,4011	1	77,83	0,00	77,83	-	31,218
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	418,95	1	0,34	0,00	0,34	-	142,443
Subtotal:									246,92

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,7497	1	23,17	13,18	23,17	-	17,371
Subtotal:									17,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	235,43
Materiais (B)		246,92
Equipamentos (C)		17,37
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		252,80
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		252,80
Custo Direto Total (B+E)		499,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	154,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		654,13



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040328 - Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm

Unidade: kg

Base: LABOR

Código Base: 040328

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,08	1	5,42	0,00	12,38	-	0,990
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,08	1	6,42	0,00	14,66	-	1,173
Subtotal:									2,16
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,1	1	3,90	0,00	3,90	-	4,290
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,02	1	7,06	0,00	7,06	-	0,141
Subtotal:									4,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,16
Materiais (B)		4,43
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,16
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,16
Custo Direto Total (B+E)		6,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,63



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040329 - Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel) **Unidade:** m3

Base: LABOR

Código Base: 040329

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,27	1	4,72	0,00	10,78	-	2,911
Subtotal:									2,91
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BOMBEAMENTO DE CONCRETO (LABOR)	M3	028001	1,05	1	26,56	0,00	26,56	-	27,888
CONCRETO USINADO FCK 20 MPA (LABOR)	M3	020514	1,11	1	251,69	0,00	251,69	-	279,376
Subtotal:									307,26
EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2HP (E306) (LABOR)	H	080144	0,1	1	17,25	13,18	17,25	-	1,725
Subtotal:									1,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,91
Materiais (B)		307,26
Equipamentos (C)		1,73
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,64
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,64
Custo Direto Total (B+E)		311,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	96,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		408,28



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040330 - Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel) **Unidade:** m3

Base: LABOR

Código Base: 040330

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,27	1	4,72	0,00	10,78	-	2,911
Subtotal:									2,91
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BOMBEAMENTO DE CONCRETO (LABOR)	M3	028001	1,05	1	26,56	0,00	26,56	-	27,888
CONCRETO USINADO FCK 25 MPA (LABOR)	M3	020567	1,11	1	263,31	0,00	263,31	-	292,274
Subtotal:									320,16
EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2HP (E306) (LABOR)	H	080144	0,1	1	17,25	13,18	17,25	-	1,725
Subtotal:									1,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,91
Materiais (B)		320,16
Equipamentos (C)		1,73
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,64
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,64
Custo Direto Total (B+E)		324,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	100,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		425,16



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040331 - Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel) **Unidade:** m3

Base: LABOR

Código Base: 040331

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,27	1	4,72	0,00	10,78	-	2,911
Subtotal:									2,91
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BOMBEAMENTO DE CONCRETO (LABOR)	M3	028001	1,05	1	26,56	0,00	26,56	-	27,888
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA (LABOR)	M3	020416	1,11	1	273,69	0,00	273,69	-	303,796
Subtotal:									331,68
EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2HP (E306) (LABOR)	H	080144	0,1	1	17,25	13,18	17,25	-	1,725
Subtotal:									1,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,91
Materiais (B)		331,68
Equipamentos (C)		1,73
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,64
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,64
Custo Direto Total (B+E)		336,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	103,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		440,24



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040332 - Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm

Unidade: kg

Base: LABOR

Código Base: 040332

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,1	1	5,42	0,00	12,38	-	1,238
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,1	1	6,42	0,00	14,66	-	1,466
Subtotal:									2,70
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	3,61	0,00	3,61	-	3,971
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,03	1	7,06	0,00	7,06	-	0,212
Subtotal:									4,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,70
Materiais (B)		4,18
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,70
Custo Direto Total (B+E)		6,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,01



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040333 - Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm

Unidade: kg

Base: LABOR

Código Base: 040333

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,07	1	5,42	0,00	12,38	-	0,867
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,07	1	6,42	0,00	14,66	-	1,026
Subtotal:									1,89
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	4,12	0,00	4,12	-	4,532
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,02	1	7,06	0,00	7,06	-	0,141
Subtotal:									4,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,89
Materiais (B)		4,67
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,89
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,89
Custo Direto Total (B+E)		6,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,59



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040337 - Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 040337

Fonte: LABOR

Versão: 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	5,42	0,00	12,38	-	14,856
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,2	1	6,42	0,00	14,66	-	17,592
Subtotal:									32,45
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021033	0,26	1	27,90	0,00	27,90	-	7,254
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,1	1	14,98	0,00	14,98	-	1,498
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) (LABOR)	DZ	021109	0,040854	1	50,98	0,00	50,98	-	2,083
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,25	1	6,71	0,00	6,71	-	1,678
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	1,53	1	10,68	0,00	10,68	-	16,340
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	1,17	1	29,01	0,00	29,01	-	33,942
Subtotal:									62,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,45
Materiais (B)		62,80
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		32,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		32,45
Custo Direto Total (B+E)		95,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	29,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		124,68



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040339 - Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 040339

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,35	1	5,42	0,00	12,38	-	16,713
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,35	1	6,42	0,00	14,66	-	19,791
Subtotal:									36,50
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	18,36	0,00	18,36	-	7,895
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,1	1	14,98	0,00	14,98	-	1,498
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) (LABOR)	DZ	021109	0,0619	1	50,98	0,00	50,98	-	3,156
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,25	1	6,71	0,00	6,71	-	1,678
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	1,53	1	10,68	0,00	10,68	-	16,340
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	1,6	1	29,01	0,00	29,01	-	46,416
Subtotal:									76,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	36,50
Materiais (B)		76,98
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		36,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		36,50
Custo Direto Total (B+E)		113,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	35,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		148,55



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040405 - Fôrma com chapa compensada plastificada esp. 12mm, utilização 5 vezes

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 040405

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,35	1	5,42	0,00	12,38	-	16,713
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,35	1	6,42	0,00	14,66	-	19,791
Subtotal:									36,50
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021033	0,26	1	27,90	0,00	27,90	-	7,254
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	1,2	1	3,51	0,00	3,51	-	4,212
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,25	1	6,71	0,00	6,71	-	1,678
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	1,53	1	10,68	0,00	10,68	-	16,340
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	1,17	1	29,01	0,00	29,01	-	33,942
Subtotal:									63,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	36,50
Materiais (B)		63,43
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		36,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		36,50
Custo Direto Total (B+E)		99,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	30,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		130,81



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040601 - Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm2 **Unidade:** m2
Base: LABOR **Código Base:** 040601 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,35	1	6,42	0,00	14,66	-	5,131
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,7	1	4,72	0,00	10,78	-	7,546
Subtotal:									12,68

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	4,12	0,00	4,12	-	1,236
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0174	1	63,75	0,00	63,75	-	1,109
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0074	1	77,83	0,00	77,83	-	0,576
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0172	1	77,83	0,00	77,83	-	1,339
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	9,53	1	0,34	0,00	0,34	-	3,240
LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA H=8CM - SOBRECARGA 200KG/M2 PARA FORRO - EXCLUSIVE CAPEAMENTO (LABOR)	M2	022001	1	1	24,25	0,00	24,25	-	24,250
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	1,06	1	3,51	0,00	3,51	-	3,721
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,03	1	6,71	0,00	6,71	-	0,201
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,67	1	10,68	0,00	10,68	-	7,156
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M2	021021	0,177	1	96,70	0,00	96,70	-	17,116
Subtotal:									59,94

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,02	1	23,17	13,18	23,17	-	0,463
Subtotal:									0,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,68
Materiais (B)		59,94
Equipamentos (C)		0,46
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,14
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,14
Custo Direto Total (B+E)		73,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		95,66



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040602 - Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm2 **Unidade:** m2
Base: LABOR **Código Base:** 040602 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,37	1	6,42	0,00	14,66	-	5,424
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,74	1	4,72	0,00	10,78	-	7,977
Subtotal:									13,40

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	4,12	0,00	4,12	-	1,236
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0299	1	63,75	0,00	63,75	-	1,906
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0126	1	77,83	0,00	77,83	-	0,981
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0295	1	77,83	0,00	77,83	-	2,296
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	16,33	1	0,34	0,00	0,34	-	5,552
LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA H= 8CM - SOBRECARGA 300 KG/M2 - PARA PISO - EXCLUSIVE CAPEAMENTO (LABOR)	M2	022002	1	1	26,00	0,00	26,00	-	26,000
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	1,13	1	3,51	0,00	3,51	-	3,966
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,03	1	6,71	0,00	6,71	-	0,201
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,67	1	10,68	0,00	10,68	-	7,156
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M2	021021	0,189	1	96,70	0,00	96,70	-	18,276
Subtotal:									67,57

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0343	1	23,17	13,18	23,17	-	0,795
Subtotal:									0,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,40
Materiais (B)		67,57
Equipamentos (C)		0,80
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,20
Custo Direto Total (B+E)		81,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		107,04



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040705 - Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 040705

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,15	1	5,42	0,00	12,38	-	1,857
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
Subtotal:									4,06
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FILETE EM ISOPOR 2X1CM (LABOR)	M	028270	1,05	1	0,07	0,00	0,07	-	0,074
SIKAFLEX 1A (LABOR)	ML	024038	207	1	0,17	0,00	0,17	-	35,190
Subtotal:									35,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,06
Materiais (B)		35,26
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,06
Custo Direto Total (B+E)		39,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		51,47



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040801 - Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 040801

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	50,4	1	6,42	0,00	14,66	-	738,864
SERVENTE (LABOR)	H	010146	100,8	1	4,72	0,00	10,78	-	1.086,624
Subtotal:									1.825,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1.825,49
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1.825,49
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1.825,49
Custo Direto Total (B+E)		1.825,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	564,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.389,57



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040802 - Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação (considerando esp. escarificada de 5cm)

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 040802

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2,52	1	6,42	0,00	14,66	-	36,943
SERVENTE (LABOR)	H	010146	5,04	1	4,72	0,00	10,78	-	54,331
Subtotal:									91,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	91,27
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		91,27
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		91,27
Custo Direto Total (B+E)		91,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	28,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		119,47



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040803 - Preparação do substrato para reparo em estrutura de concreto por apicoamento manual da superfície

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 040803

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	5	1	4,72	0,00	10,78	-	53,900
Subtotal:									53,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,90
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,90
Custo Direto Total (B+E)		53,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		70,56



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040806 - Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 040806

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,5	1	4,72	0,00	10,78	-	16,170
Subtotal:									16,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,17
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,17
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,17
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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040807 - Aplicação de Sika Top 108 Armatex ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 040807

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,08	1	4,72	0,00	10,78	-	0,862
Subtotal:									6,73

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SIKA TOP 108 ARMATEX (INIBIDOR DE CORROSAO) (LABOR)	KG	024042	1,9	1	27,30	0,00	27,30	-	51,870
Subtotal:									51,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,73
Materiais (B)		51,87
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,73
Custo Direto Total (B+E)		58,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		76,71



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040808 - Retirada de ferragem corroída

Unidade: kg

Base: LABOR

Código Base: 040808

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,12	1	5,42	0,00	12,38	-	1,486
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,12	1	6,42	0,00	14,66	-	1,759
Subtotal:									3,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,24
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,25
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,25
Custo Direto Total (B+E)		3,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4,25



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040809 - Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente (considerando esp. 5cm)

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 040809

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,35	1	5,42	0,00	12,38	-	16,713
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,35	1	6,42	0,00	14,66	-	19,791
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,25	1	6,42	0,00	14,66	-	3,665
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,68	1	4,72	0,00	10,78	-	39,670

Subtotal: 79,84

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	1,37	0,00	1,37	-	143,850
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,43	1	18,36	0,00	18,36	-	7,895
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,1	1	14,98	0,00	14,98	-	1,498
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	2	1	3,51	0,00	3,51	-	7,020
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,25	1	6,71	0,00	6,71	-	1,678
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	1,53	1	10,68	0,00	10,68	-	16,340
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	1,6	1	29,01	0,00	29,01	-	46,416

Subtotal: 224,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	79,84
Materiais (B)		224,70
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		79,84
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		79,84
Custo Direto Total (B+E)		304,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	94,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		398,64



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040810 - Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 040810

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	21,6	1	5,42	0,00	12,38	-	267,408
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	21,6	1	6,42	0,00	14,66	-	316,656
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5	1	6,42	0,00	14,66	-	73,300
SERVENTE (LABOR)	H	010146	73,625	1	4,72	0,00	10,78	-	793,678
Subtotal:									1.451,04

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGRout (LABOR)	KG	020584	2.100	1	1,37	0,00	1,37	-	2.877,000
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	6,88	1	18,36	0,00	18,36	-	126,317
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	1,6	1	14,98	0,00	14,98	-	23,968
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	32	1	3,51	0,00	3,51	-	112,320
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	4	1	6,71	0,00	6,71	-	26,840
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	24,48	1	10,68	0,00	10,68	-	261,446
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	25,6	1	29,01	0,00	29,01	-	742,656
Subtotal:									4.170,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1.451,04
Materiais (B)		4.170,55
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1.451,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1.451,04
Custo Direto Total (B+E)		5.621,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.737,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7.358,66



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040813 - Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 040813

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,7	1	6,42	0,00	14,66	-	10,262
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,278	1	4,72	0,00	10,78	-	2,997
Subtotal:									13,26
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SIKA TOP 107 (LABOR)	KG	024020	5	1	8,52	0,00	8,52	-	42,600
Subtotal:									42,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,26
Materiais (B)		42,60
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,26
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,26
Custo Direto Total (B+E)		55,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		73,12



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040816 - Aplicação de Oxiprimer ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 040816

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,08	1	4,72	0,00	10,78	-	0,862
Subtotal:									6,73
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
OXIPRIMER DA TEXSA OU EQUIVALENTE (LABOR)	KG	024145	0,225	1	14,30	0,00	14,30	-	3,218
Subtotal:									3,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,73
Materiais (B)		3,22
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,73
Custo Direto Total (B+E)		9,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		13,02



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

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	6,42	0,00	14,66	-	73,300
SERVENTE (LABOR)	H	010146	14	1	4,72	0,00	10,78	-	150,920
Subtotal:									224,22
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGRUT (LABOR)	KG	020584	1.500	1	1,37	0,00	1,37	-	2.055,000
PEDRISCO (LABOR)	M3	020522	0,45	1	92,77	0,00	92,77	-	41,747
Subtotal:									2.096,75
EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,714	1	23,17	13,18	23,17	-	16,543
Subtotal:									16,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	224,22
Materiais (B)		2.096,75
Equipamentos (C)		16,54
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		240,76
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		240,76
Custo Direto Total (B+E)		2.337,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	722,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3.059,80



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040818 - Revestimento externo com argamassa corretiva tipo Sika Monotop 622 BR ou equivalente, esp. 5mm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 040818

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,33	1	4,72	0,00	10,78	-	3,557
Subtotal:									7,96

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	3,62	0,00	3,62	-	38,010
Subtotal:									38,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,96
Materiais (B)		38,01
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,96
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,96
Custo Direto Total (B+E)		45,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		60,17



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040901 - Muro de arrimo em Conc. ciclópico 15MPa c/ 30% de pedra de mão, c/ forn., preparo e aplicação de concreto, forma de tábua pinho-reap.5 vezes, exclusive escav. e reaterro, seções típicas nas dimensões:b=0.40m; B=0.70m e H=1.00m

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 040901

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,367	1	5,42	0,00	12,38	-	41,683
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,367	1	6,42	0,00	14,66	-	49,360
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,77	1	6,42	0,00	14,66	-	11,288
SERVENTE (LABOR)	H	010146	6,6325	1	4,72	0,00	10,78	-	71,498
Subtotal:									173,83

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,239547	1	63,75	0,00	63,75	-	15,271
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,101255	1	77,83	0,00	77,83	-	7,881
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,236775	1	77,83	0,00	77,83	-	18,428
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	130,977	1	0,34	0,00	0,34	-	44,532
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	1,036	1	14,98	0,00	14,98	-	15,519
MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-16 (LABOR)	M2	024029	0,36	1	4,89	0,00	4,89	-	1,760
PEDRA DE MAO (RACHAO) (LABOR)	M3	020521	0,297	1	65,88	0,00	65,88	-	19,566
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,3885	1	6,71	0,00	6,71	-	2,607
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	1,295	1	10,68	0,00	10,68	-	13,831
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	2,59	1	29,01	0,00	29,01	-	75,136
TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100MM RIGIDO (LABOR)	M	062419	1,65	1	24,89	0,00	24,89	-	41,069
Subtotal:									255,60

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,27489	1	23,17	13,18	23,17	-	6,369
Subtotal:									6,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	173,83
Materiais (B)		255,60
Equipamentos (C)		6,37
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		180,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		180,20
Custo Direto Total (B+E)		435,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	134,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		570,46



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040902 - Muro de arrimo em Conc. ciclópico 15MPa c/ 30% de pedra de mão, c/ forn., preparo e aplicação de concreto, forma de tábua pinho-reap.5 vezes, exclusive escav. e reaterro, seções típicas nas dimensões:b=0.40m; B=0.90m e H=1,50m

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 040902

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	5,278	1	5,42	0,00	12,38	-	65,342
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	5,278	1	6,42	0,00	14,66	-	77,375
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,372	1	6,42	0,00	14,66	-	20,114
SERVENTE (LABOR)	H	010146	11,543	1	4,72	0,00	10,78	-	124,434
Subtotal:									287,26

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,426829	1	63,75	0,00	63,75	-	27,210
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,180418	1	77,83	0,00	77,83	-	14,042
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,42189	1	77,83	0,00	77,83	-	32,836
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	233,3772	1	0,34	0,00	0,34	-	79,348
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	1,624	1	14,98	0,00	14,98	-	24,328
MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-16 (LABOR)	M2	024029	0,485	1	4,89	0,00	4,89	-	2,372
PEDRA DE MAO (RACHAO) (LABOR)	M3	020521	0,5292	1	65,88	0,00	65,88	-	34,864
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,609	1	6,71	0,00	6,71	-	4,086
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	2,03	1	10,68	0,00	10,68	-	21,680
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	4,06	1	29,01	0,00	29,01	-	117,781
TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100MM RIGIDO (LABOR)	M	062419	1,98	1	24,89	0,00	24,89	-	49,282
Subtotal:									407,83

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,489804	1	23,17	13,18	23,17	-	11,349
Subtotal:									11,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	287,26
Materiais (B)		407,83
Equipamentos (C)		11,35
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		298,62
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		298,62
Custo Direto Total (B+E)		706,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	218,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		924,74



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040903 - Muro de arrimo em Conc. ciclópico 15MPa c/ 30% de pedra de mão, c/ forn., preparo e aplicação de concreto, forma de tábua pinho-reap.5 vezes, exclusive escav. e reaterro, seções típicas nas dimensões:b=0.40m; B=1.05m e H=2.00m

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 040903

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	7,449	1	5,42	0,00	12,38	-	92,219
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	7,449	1	6,42	0,00	14,66	-	109,202
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2,03	1	6,42	0,00	14,66	-	29,760
SERVENTE (LABOR)	H	010146	16,933	1	4,72	0,00	10,78	-	182,538
Subtotal:									413,72

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,631533	1	63,75	0,00	63,75	-	40,260
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,266945	1	77,83	0,00	77,83	-	20,776
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,624225	1	77,83	0,00	77,83	-	48,583
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	345,303	1	0,34	0,00	0,34	-	117,403
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	2,292	1	14,98	0,00	14,98	-	34,334
MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-16 (LABOR)	M2	024029	0,53	1	4,89	0,00	4,89	-	2,592
PEDRA DE MAO (RACHAO) (LABOR)	M3	020521	0,783	1	65,88	0,00	65,88	-	51,584
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,8595	1	6,71	0,00	6,71	-	5,767
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	2,885	1	10,68	0,00	10,68	-	30,812
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	5,73	1	29,01	0,00	29,01	-	166,227
TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100MM RIGIDO (LABOR)	M	062419	2,42	1	24,89	0,00	24,89	-	60,234
Subtotal:									578,57

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	23,17	13,18	23,17	-	16,792
Subtotal:									16,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	413,72
Materiais (B)		578,57
Equipamentos (C)		16,79
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		430,51
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		430,51
Custo Direto Total (B+E)		1.009,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	311,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.320,89



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 040904 - Muro de arrimo em Conc. ciclópico 15MPa c/ 30% de pedra de mão, c/ forn., preparo e aplicação de concreto, forma de tábua pinho-reap.5 vezes, exclusive escav. e reaterro, seções típicas nas dimensões:b=0.40m; B=1.23 e H=2.50m

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 040904

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	9,321	1	5,42	0,00	12,38	-	115,394
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	9,321	1	6,42	0,00	14,66	-	136,646
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2,856	1	6,42	0,00	14,66	-	41,869
SERVENTE (LABOR)	H	010146	23,604	1	4,72	0,00	10,78	-	254,451
Subtotal:									548,36

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,888502	1	63,75	0,00	63,75	-	56,642
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,375564	1	77,83	0,00	77,83	-	29,230
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,87822	1	77,83	0,00	77,83	-	68,352
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	485,8056	1	0,34	0,00	0,34	-	165,174
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	2,868	1	14,98	0,00	14,98	-	42,963
MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-16 (LABOR)	M2	024029	0,68	1	4,89	0,00	4,89	-	3,325
PEDRA DE MAO (RACHAO) (LABOR)	M3	020521	1,1016	1	65,88	0,00	65,88	-	72,573
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	1,0755	1	6,71	0,00	6,71	-	7,217
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	3,585	1	10,68	0,00	10,68	-	38,288
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	7,17	1	29,01	0,00	29,01	-	208,002
TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100MM RIGIDO (LABOR)	M	062419	2,64	1	24,89	0,00	24,89	-	65,710
Subtotal:									757,48

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	1,019592	1	23,17	13,18	23,17	-	23,624
Subtotal:									23,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	548,36
Materiais (B)		757,48
Equipamentos (C)		23,62
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		571,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		571,98
Custo Direto Total (B+E)		1.329,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	410,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.740,26



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 050112 - Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 050112

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2,25	1	6,42	0,00	14,66	-	32,985
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,294	1	4,72	0,00	10,78	-	13,949
Subtotal:									46,93

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0086	1	63,75	0,00	63,75	-	0,548
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	3,4449	1	0,34	0,00	0,34	-	1,171
COBOGO DE CONCRETO TIPO RETO 10 X 40 X 40CM - 9 UN FUROS (LABOR)	UN	023015	5,81	1	7,92	0,00	7,92	-	46,015
Subtotal:									47,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	46,93
Materiais (B)		47,73
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		46,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		46,93
Custo Direto Total (B+E)		94,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	29,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		123,91



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 050115 - Alvenaria em bloco de pedra argamassada com cimento e areia no traço 1:3

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 050115

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	6	1	6,42	0,00	14,66	-	87,960
SERVENTE (LABOR)	H	010146	9	1	4,72	0,00	10,78	-	97,020
Subtotal:									184,98
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,3648	1	63,75	0,00	63,75	-	23,256
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	109,5	1	0,34	0,00	0,34	-	37,230
PEDRA DE MAO (RACHAO) (LABOR)	M3	020521	1,1	1	65,88	0,00	65,88	-	72,468
Subtotal:									132,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	184,98
Materiais (B)		132,95
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		184,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		184,98
Custo Direto Total (B+E)		317,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	98,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		416,17



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 050122 - Cobogó de concreto tipo cruzeta de 20 x 20 x 10 cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:0,5:5, espessura das juntas de 10mm e espessura de parede 10cm **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 050122

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1	1	6,42	0,00	14,66	-	14,660
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,12	1	4,72	0,00	10,78	-	12,074
Subtotal:									26,73

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,01416	1	63,75	0,00	63,75	-	0,903
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,528	1	0,69	0,00	0,69	-	0,364
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,04	1	0,34	0,00	0,34	-	0,694
COBOGO DE CONCRETO TIPO RETO 20 X 20 X 10 CM - 4 FUROS (LABOR)	UN	023010	25	1	2,94	0,00	2,94	-	73,500
Subtotal:									75,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,73
Materiais (B)		75,46
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,73
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 dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 050202 - Fornecimento e instalação de divisórias novas com acabamento de chapa de fibra de madeira, sistema de montagem simplificado, espessura de 35mm e miolo em colméia no padrão painel/painel **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 050202

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	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	73,50	0,00	73,50	-	73,500
Subtotal:									73,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		73,50
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)		73,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		96,21



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 050203 - Fornecimento e instalação de porta para divisória de 80 X 210 cm incluindo dobradiças e fechadura interna

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 050203

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PORTA P/ DIVISORIA 80X210 CM, INC DOBR/FECH INTERN (LABOR)	UN	023503	1	1	278,75	0,00	278,75	-	278,750
Subtotal:									278,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		278,75
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)		278,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	86,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		364,88



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 050205 - Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 050205

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2,4	1	6,42	0,00	14,66	-	35,184
SERVENTE (LABOR)	H	010146	4,8	1	4,72	0,00	10,78	-	51,744
Subtotal:									86,93
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,004	1	63,75	0,00	63,75	-	0,255
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	KG	020509	0,7	1	2,98	0,00	2,98	-	2,086
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,6	1	0,34	0,00	0,34	-	0,544
GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM POLIDO NOS DOIS LADOS (LABOR)	M2	023522	1	1	264,38	0,00	264,38	-	264,380
Subtotal:									267,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	86,93
Materiais (B)		267,27
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		86,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		86,93
Custo Direto Total (B+E)		354,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	109,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		463,65



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 050206 - Divisória de granito cinza andorinha com 3 cm de espessura, fixada com cantoneira de ferro cromado

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 050206

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,945	1	6,42	0,00	14,66	-	13,854
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,945	1	4,72	0,00	10,78	-	10,187
Subtotal:									24,04
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	27,27	0,00	27,27	-	32,724
GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM POLIDO NOS DOIS LADOS (LABOR)	M2	023522	1	1	264,38	0,00	264,38	-	264,380
PARAFUSO FERRO CROMADO, ROSCA COM DUAS CABEÇAS P/ DIVISÓRIA (LABOR)	UN	026669	2,32	1	5,26	0,00	5,26	-	12,203
Subtotal:									309,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,04
Materiais (B)		309,31
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,04
Custo Direto Total (B+E)		333,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	103,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		436,36



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 050208 - Assentamento de divisória de mármore ou granito com 3 cm de espessura, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3, exclusive fornecimento da divisória **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 050208

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2,4	1	6,42	0,00	14,66	-	35,184
SERVENTE (LABOR)	H	010146	4,8	1	4,72	0,00	10,78	-	51,744
Subtotal:									86,93

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,004	1	63,75	0,00	63,75	-	0,255
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	KG	020509	0,7	1	2,98	0,00	2,98	-	2,086
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,6	1	0,34	0,00	0,34	-	0,544
Subtotal:									2,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	86,93
Materiais (B)		2,89
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		86,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		86,93
Custo Direto Total (B+E)		89,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		117,57



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 050301 - Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 050301

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,0615	1	5,42	0,00	12,38	-	0,761
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,024	1	6,42	0,00	14,66	-	0,352
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,0375	1	6,42	0,00	14,66	-	0,550
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,01	1	6,42	0,00	14,66	-	0,147
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,06	1	4,72	0,00	10,78	-	0,647

Subtotal: 2,46

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	3,90	0,00	3,90	-	1,170
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,006	1	7,06	0,00	7,06	-	0,042
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0031	1	63,75	0,00	63,75	-	0,198
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0013	1	77,83	0,00	77,83	-	0,101
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0036	1	77,83	0,00	77,83	-	0,280
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,701	1	0,34	0,00	0,34	-	0,578
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	0,003	1	3,51	0,00	3,51	-	0,011
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,01	1	6,71	0,00	6,71	-	0,067
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M2	021021	0,025	1	96,70	0,00	96,70	-	2,418

Subtotal: 4,86

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0036	1	23,17	13,18	23,17	-	0,083

Subtotal: 0,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,46
Materiais (B)		4,87
Equipamentos (C)		0,08
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)		7,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,70



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 050303 - Verga/contraverga curva de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 050303

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,94	1	5,42	0,00	12,38	-	11,637
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,07	1	6,42	0,00	14,66	-	1,026
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,87	1	6,42	0,00	14,66	-	12,754
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,03	1	6,42	0,00	14,66	-	0,440
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,18	1	4,72	0,00	10,78	-	1,940

Subtotal: 27,80

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	3,90	0,00	3,90	-	3,510
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0094	1	63,75	0,00	63,75	-	0,599
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0039	1	77,83	0,00	77,83	-	0,304
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0092	1	77,83	0,00	77,83	-	0,716
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,23	1	18,36	0,00	18,36	-	4,223
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	4,91	1	0,34	0,00	0,34	-	1,669
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	1	1	3,51	0,00	3,51	-	3,510
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,07	1	6,71	0,00	6,71	-	0,470
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	0,24	1	29,01	0,00	29,01	-	6,962

Subtotal: 21,96

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0107	1	23,17	13,18	23,17	-	0,248

Subtotal: 0,25

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,80
Materiais (B)		21,96
Equipamentos (C)		0,25
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		28,05
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		28,05
Custo Direto Total (B+E)		50,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		65,46



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 050501 - Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 050501

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,874	1	6,42	0,00	14,66	-	12,813
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,601	1	4,72	0,00	10,78	-	17,259
Subtotal:									30,07

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,051587	1	63,75	0,00	63,75	-	3,289
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL (LABOR)	UN	022507	12,5	1	2,45	0,00	2,45	-	30,625
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,016306	1	77,83	0,00	77,83	-	1,269
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,03813	1	77,83	0,00	77,83	-	2,968
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	24,9979	1	0,34	0,00	0,34	-	8,499
Subtotal:									46,65

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,044268	1	23,17	13,18	23,17	-	1,026
Subtotal:									1,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	30,07
Materiais (B)		46,65
Equipamentos (C)		1,03
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,10
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,10
Custo Direto Total (B+E)		77,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		101,77



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 050502 - Alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas de 10mm e esp. da parede s/ revest. 19cm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 050502

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,9928	1	6,42	0,00	14,66	-	14,554
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,4068	1	4,72	0,00	10,78	-	36,725
Subtotal:									51,28

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,2363	1	63,75	0,00	63,75	-	15,064
BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL (LABOR)	UN	022508	12,5	1	3,39	0,00	3,39	-	42,375
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,025353	1	77,83	0,00	77,83	-	1,973
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,059286	1	77,83	0,00	77,83	-	4,614
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	85,72028	1	0,34	0,00	0,34	-	29,145
Subtotal:									93,17

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,06883	1	23,17	13,18	23,17	-	1,595
Subtotal:									1,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	51,28
Materiais (B)		93,17
Equipamentos (C)		1,60
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		52,88
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		52,88
Custo Direto Total (B+E)		146,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	45,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		191,18



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 050503 - Alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 050503

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,763	1	6,42	0,00	14,66	-	11,186
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,148	1	4,72	0,00	10,78	-	12,375
Subtotal:									23,56
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,028111	1	63,75	0,00	63,75	-	1,792
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39 CM - ESTRUTURAL (LABOR)	UN	022548	12,5	1	1,89	0,00	1,89	-	23,625
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,008285	1	77,83	0,00	77,83	-	0,645
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,019373	1	77,83	0,00	77,83	-	1,508
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	13,2713	1	0,34	0,00	0,34	-	4,512
Subtotal:									32,08
EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,022491	1	23,17	13,18	23,17	-	0,521
Subtotal:									0,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,56
Materiais (B)		32,08
Equipamentos (C)		0,52
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,08
Custo Direto Total (B+E)		56,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		73,51



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 050601 - Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 050601

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,66	1	6,42	0,00	14,66	-	9,676
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,73	1	4,72	0,00	10,78	-	7,869
Subtotal:									17,54

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,00826	1	63,75	0,00	63,75	-	0,527
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	0,69	0,00	0,69	-	0,213
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,19	1	0,34	0,00	0,34	-	0,405
Subtotal:									22,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,54
Materiais (B)		22,94
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,55
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,55
Custo Direto Total (B+E)		40,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		53,00



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 050602 - Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 050602

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,7	1	6,42	0,00	14,66	-	10,262
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,81	1	4,72	0,00	10,78	-	8,732
Subtotal:									18,99
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,01298	1	63,75	0,00	63,75	-	0,827
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022504	13,13	1	2,16	0,00	2,16	-	28,361
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,484	1	0,69	0,00	0,69	-	0,334
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,87	1	0,34	0,00	0,34	-	0,636
Subtotal:									30,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,99
Materiais (B)		30,16
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,99
Custo Direto Total (B+E)		49,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		64,34



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 050603 - Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 19cm **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 050603

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,74	1	6,42	0,00	14,66	-	10,848
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,89	1	4,72	0,00	10,78	-	9,594
Subtotal:									20,44
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0177	1	63,75	0,00	63,75	-	1,128
BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	UN	022505	13,13	1	2,84	0,00	2,84	-	37,289
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,66	1	0,69	0,00	0,69	-	0,455
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,55	1	0,34	0,00	0,34	-	0,867
Subtotal:									39,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	20,44
Materiais (B)		39,74
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		20,44
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		20,44
Custo Direto Total (B+E)		60,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		78,78



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 050605 - Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra) **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 050605

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1	1	6,42	0,00	14,66	-	14,660
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,12	1	4,72	0,00	10,78	-	12,074
Subtotal:									26,73
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,01416	1	63,75	0,00	63,75	-	0,903
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	0,69	0,00	0,69	-	0,364
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,04	1	0,34	0,00	0,34	-	0,694
Subtotal:									16,71

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,73
Materiais (B)		16,71
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,73
Custo Direto Total (B+E)		43,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		56,86



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 050606 - Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra) **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 050606

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1	1	6,42	0,00	14,66	-	14,660
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,12	1	4,72	0,00	10,78	-	12,074
Subtotal:									26,73
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,01416	1	63,75	0,00	63,75	-	0,903
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR)	UN	022586	25	1	0,43	0,00	0,43	-	10,750
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,528	1	0,69	0,00	0,69	-	0,364
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,04	1	0,34	0,00	0,34	-	0,694
Subtotal:									12,71

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,73
Materiais (B)		12,71
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,73
Custo Direto Total (B+E)		39,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		51,63



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 050607 - Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:8, juntas 12mm e espessura das paredes, s/ revestimento, 20cm(bloco comprado praça de Vitória, posto obra) **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 050607

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,5	1	6,42	0,00	14,66	-	21,990
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,84	1	4,72	0,00	10,78	-	19,835
Subtotal:									41,82
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,04012	1	63,75	0,00	63,75	-	2,558
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	0,69	0,00	0,69	-	1,032
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	5,78	1	0,34	0,00	0,34	-	1,965
Subtotal:									33,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	41,82
Materiais (B)		33,29
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		41,83
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		41,83
Custo Direto Total (B+E)		75,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		98,33



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 050608 - Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e espessura das paredes, s/revestimento, 20cm (bloco comprado fábrica,posto obra) **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 050608

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,5	1	6,42	0,00	14,66	-	21,990
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,84	1	4,72	0,00	10,78	-	19,835
Subtotal:									41,82
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,04012	1	63,75	0,00	63,75	-	2,558
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR)	UN	022586	47	1	0,43	0,00	0,43	-	20,210
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,496	1	0,69	0,00	0,69	-	1,032
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	5,78	1	0,34	0,00	0,34	-	1,965
Subtotal:									25,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	41,82
Materiais (B)		25,77
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		41,83
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		41,83
Custo Direto Total (B+E)		67,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		88,49



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 060101 - Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 m

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 060101

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,4	1	6,42	0,00	14,66	-	20,524
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,4	1	4,72	0,00	10,78	-	15,092
Subtotal:									35,62

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0106	1	63,75	0,00	63,75	-	0,676
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,72	1	0,69	0,00	0,69	-	1,187
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,72	1	0,34	0,00	0,34	-	0,585
MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.60X2.10M ANGELIM PEDRA (LABOR)	UN	030173	1	1	142,98	0,00	142,98	-	142,980
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM (LABOR)	UN	026512	6	1	0,56	0,00	0,56	-	3,360
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM (LABOR)	UN	021023	6	1	3,38	0,00	3,38	-	20,280
Subtotal:									169,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,62
Materiais (B)		169,07
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		35,62
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		35,62
Custo Direto Total (B+E)		204,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	63,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		267,94



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 060102 - Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 060102

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,4	1	6,42	0,00	14,66	-	20,524
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,4	1	4,72	0,00	10,78	-	15,092
Subtotal:									35,62

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0106	1	63,75	0,00	63,75	-	0,676
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,72	1	0,69	0,00	0,69	-	1,187
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,72	1	0,34	0,00	0,34	-	0,585
MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.70X2.10M ANGELIM PEDRA (LABOR)	UN	030174	1	1	142,98	0,00	142,98	-	142,980
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM (LABOR)	UN	026512	6	1	0,56	0,00	0,56	-	3,360
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM (LABOR)	UN	021023	6	1	3,38	0,00	3,38	-	20,280
Subtotal:									169,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,62
Materiais (B)		169,07
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		35,62
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		35,62
Custo Direto Total (B+E)		204,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	63,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		267,94



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 060103 - Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 060103

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,4	1	6,42	0,00	14,66	-	20,524
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,4	1	4,72	0,00	10,78	-	15,092
Subtotal:									35,62

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0106	1	63,75	0,00	63,75	-	0,676
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,72	1	0,69	0,00	0,69	-	1,187
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,72	1	0,34	0,00	0,34	-	0,585
MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.80X2.10M ANGELIM PEDRA (LABOR)	UN	030175	1	1	142,98	0,00	142,98	-	142,980
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM (LABOR)	UN	026512	6	1	0,56	0,00	0,56	-	3,360
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM (LABOR)	UN	021023	6	1	3,38	0,00	3,38	-	20,280
Subtotal:									169,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,62
Materiais (B)		169,07
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		35,62
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		35,62
Custo Direto Total (B+E)		204,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	63,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		267,94



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 060107 - Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 5 x 1,5 cm

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 060107

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,075	1	6,42	0,00	14,66	-	1,100
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,075	1	4,72	0,00	10,78	-	0,809
Subtotal:									1,91
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	8,10	0,00	8,10	-	8,910
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,005	1	7,10	0,00	7,10	-	0,036
Subtotal:									8,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,91
Materiais (B)		8,95
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,91
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,91
Custo Direto Total (B+E)		10,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		14,22



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 060108 - Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 060108

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,4	1	6,42	0,00	14,66	-	20,524
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,4	1	4,72	0,00	10,78	-	15,092
Subtotal:									35,62

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0106	1	63,75	0,00	63,75	-	0,676
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,72	1	0,69	0,00	0,69	-	1,187
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,72	1	0,34	0,00	0,34	-	0,585
MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.90X2.10M ANGELIM PEDRA (LABOR)	UN	030172	1	1	180,38	0,00	180,38	-	180,380
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM (LABOR)	UN	026512	6	1	0,56	0,00	0,56	-	3,360
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM (LABOR)	UN	021023	6	1	3,38	0,00	3,38	-	20,280
Subtotal:									206,47

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,62
Materiais (B)		206,47
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		35,62
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		35,62
Custo Direto Total (B+E)		242,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	74,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		316,90



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 060110 - Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente)com 15 x 3 cm de batente

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 060110

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,35	1	6,42	0,00	14,66	-	5,131
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,35	1	4,72	0,00	10,78	-	3,773
Subtotal:									8,90
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0022	1	63,75	0,00	63,75	-	0,140
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,3583	1	0,69	0,00	0,69	-	0,247
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,3583	1	0,34	0,00	0,34	-	0,122
MARCO EM MADEIRA DE LEI 15 X 3 CM (LABOR)	M	030191	1,1	1	34,87	0,00	34,87	-	38,357
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,01	1	7,10	0,00	7,10	-	0,071
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM (LABOR)	UN	021023	1,23	1	3,38	0,00	3,38	-	4,157
Subtotal:									43,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,90
Materiais (B)		43,09
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,90
Custo Direto Total (B+E)		51,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		68,05



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 060112 - Caixilho em madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 9 x 3 cm para janela

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 060112

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,35	1	6,42	0,00	14,66	-	5,131
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,35	1	4,72	0,00	10,78	-	3,773
Subtotal:									8,90

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0022	1	63,75	0,00	63,75	-	0,140
CAIXILHO MAD LEI 9X3CM P/ JANELA - ANGELIM PEDRA M (LABOR)		030665	1,1	1	20,85	0,00	20,85	-	22,935
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,3583	1	0,69	0,00	0,69	-	0,247
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,3583	1	0,34	0,00	0,34	-	0,122
PREÇO - PREÇO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,01	1	7,10	0,00	7,10	-	0,071
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM (LABOR)	UN	021023	1,23	1	3,38	0,00	3,38	-	4,157
Subtotal:									27,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,90
Materiais (B)		27,67
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,90
Custo Direto Total (B+E)		36,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		47,87



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 060113 - Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) 7 x 1,5 cm

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 060113

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,09	1	6,42	0,00	14,66	-	1,319
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,09	1	4,72	0,00	10,78	-	0,970
Subtotal:									2,29
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	12,80	0,00	12,80	-	14,080
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,006	1	7,10	0,00	7,10	-	0,043
Subtotal:									14,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,29
Materiais (B)		14,12
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,29
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,29
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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 061101 - Targeta fio redondo 3" para travamento de portas, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 061101

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
Subtotal:									2,93
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TARGETA FIO REDONDO 3" (LABOR)	UN	031511	1	1	2,83	0,00	2,83	-	2,830
Subtotal:									2,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,93
Materiais (B)		2,83
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,93
Custo Direto Total (B+E)		5,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,54



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 061102 - Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 061102

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	2,05	1	6,42	0,00	14,66	-	30,053
Subtotal:									30,05
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	35,17	0,00	35,17	-	35,170
Subtotal:									35,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	30,05
Materiais (B)		35,17
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		30,05
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		30,05
Custo Direto Total (B+E)		65,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		85,37



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 061103 - Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave comum para porta interna, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 061103

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	2,05	1	6,42	0,00	14,66	-	30,053
Subtotal:									30,05

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	84,26	0,00	84,26	-	84,260
Subtotal:									84,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	30,05
Materiais (B)		84,26
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		30,05
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		30,05
Custo Direto Total (B+E)		114,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	35,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		149,63



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 061104 - Targeta tipo livre/ocupado, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 061104

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,08	1	6,42	0,00	14,66	-	15,833
Subtotal:									15,83
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" (LABOR)	UN	031581	1	1	40,06	0,00	40,06	-	40,060
Subtotal:									40,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,83
Materiais (B)		40,06
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,83
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,83
Custo Direto Total (B+E)		55,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		73,16



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 061106 - Fechadura com maçaneta tipo bola e chave tipo yale, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 061106

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	2,05	1	6,42	0,00	14,66	-	30,053
Subtotal:									30,05

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	70,10	0,00	70,10	-	70,100
Subtotal:									70,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	30,05
Materiais (B)		70,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		30,05
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		30,05
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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 061107 - Fechadura de sobrepor, tipo caixão, com chave comum, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 061107

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	2,05	1	6,42	0,00	14,66	-	30,053
Subtotal:									30,05

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	58,74	0,00	58,74	-	58,740
Subtotal:									58,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	30,05
Materiais (B)		58,74
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		30,05
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		30,05
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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 061108 - Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo banheiro, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 061108

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	2,05	1	6,42	0,00	14,66	-	30,053
Subtotal:									30,05

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	34,17	0,00	34,17	-	34,170
Subtotal:									34,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	30,05
Materiais (B)		34,17
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		30,05
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		30,05
Custo Direto Total (B+E)		64,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		84,06



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 061112 - Dobradiça de latão cromado de 3 x 2 1/2", incl. parafusos, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 061112

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,42	0,00	12,38	-	3,714
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
Subtotal:									8,11
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	1	1	28,32	0,00	28,32	-	28,320
Subtotal:									28,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,11
Materiais (B)		28,32
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,11
Custo Direto Total (B+E)		36,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		47,69



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 061301 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.:0.60 x 2.10 m

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 061301

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,75	1	5,42	0,00	12,38	-	46,425
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,75	1	6,42	0,00	14,66	-	54,975
Subtotal:									101,40

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	M	030496	10,56	1	13,36	0,00	13,36	-	141,082
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	28,32	0,00	28,32	-	84,960
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (LABOR)	UN	031508	1	1	119,92	0,00	119,92	-	119,920
PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.6X2.1M P/ PINTURA (LABOR)	UN	030210	1	1	149,96	0,00	149,96	-	149,960
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	7,10	0,00	7,10	-	1,420
Subtotal:									497,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	101,40
Materiais (B)		497,34
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		101,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		101,40
Custo Direto Total (B+E)		598,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	185,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		783,75



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 061302 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.70 x 2.10 m

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 061302

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,75	1	5,42	0,00	12,38	-	46,425
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,75	1	6,42	0,00	14,66	-	54,975
Subtotal:									101,40

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	M	030496	10,78	1	13,36	0,00	13,36	-	144,021
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	28,32	0,00	28,32	-	84,960
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (LABOR)	UN	031508	1	1	119,92	0,00	119,92	-	119,920
PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.7X2.1M P/ PINTURA (LABOR)	UN	030211	1	1	149,96	0,00	149,96	-	149,960
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	7,10	0,00	7,10	-	1,420
Subtotal:									500,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	101,40
Materiais (B)		500,28
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		101,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		101,40
Custo Direto Total (B+E)		601,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	185,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		787,60



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 061303 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 061303

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,75	1	5,42	0,00	12,38	-	46,425
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,75	1	6,42	0,00	14,66	-	54,975
Subtotal:									101,40

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	M	030496	11	1	13,36	0,00	13,36	-	146,960
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	28,32	0,00	28,32	-	84,960
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (LABOR)	UN	031508	1	1	119,92	0,00	119,92	-	119,920
PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.8X2.1M P/ PINTURA (LABOR)	UN	030212	1	1	149,96	0,00	149,96	-	149,960
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	7,10	0,00	7,10	-	1,420
Subtotal:									503,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	101,40
Materiais (B)		503,22
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		101,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		101,40
Custo Direto Total (B+E)		604,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	186,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		791,45



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 061304 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 061304

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,75	1	5,42	0,00	12,38	-	46,425
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,75	1	6,42	0,00	14,66	-	54,975
Subtotal:									101,40

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	M	030496	11	1	13,36	0,00	13,36	-	146,960
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	28,32	0,00	28,32	-	84,960
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (LABOR)	UN	031508	1	1	119,92	0,00	119,92	-	119,920
PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.9X2.1M P/ PINTURA (LABOR)	UN	030213	1	1	171,67	0,00	171,67	-	171,670
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	7,10	0,00	7,10	-	1,420
Subtotal:									524,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	101,40
Materiais (B)		524,93
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		101,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		101,40
Custo Direto Total (B+E)		626,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	193,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		819,87



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 061401 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, incl. fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado Lafonte ou equiv. e ferragens p/ fixação em granito, excl. marco, nas dimensões: 0.60 x 1.80 m **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 061401

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,75	1	5,42	0,00	12,38	-	46,425
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,75	1	6,42	0,00	14,66	-	54,975
Subtotal:									101,40

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	31,93	0,00	31,93	-	31,930
DOBRADICA FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 3CM (LABOR)	UN	026670	2	1	68,01	0,00	68,01	-	136,020
FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" (LABOR)	UN	031581	1	1	40,06	0,00	40,06	-	40,060
PARAFUSO FERRO CROMADO, ROSCA COM DUAS CABEÇAS P/ DIVISÓRIA (LABOR)	UN	026669	6	1	5,26	0,00	5,26	-	31,560
PORTA EM MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA P/ PINTURA 0.60X1.80M (LABOR)	UN	030217	1	1	159,33	0,00	159,33	-	159,330
Subtotal:									398,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	101,40
Materiais (B)		398,90
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		101,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		101,40
Custo Direto Total (B+E)		500,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	154,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		654,89



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 061402 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, incl. fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado Lafonte ou equiv. e ferragens p/ fixação em granito, excl. marco, nas dimensões: 0.80 x 1.80 m **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 061402

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,75	1	5,42	0,00	12,38	-	46,425
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,75	1	6,42	0,00	14,66	-	54,975
Subtotal:									101,40

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	31,93	0,00	31,93	-	31,930
DOBRADICA FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 3CM (LABOR)	UN	026670	2	1	68,01	0,00	68,01	-	136,020
FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" (LABOR)	UN	031581	1	1	40,06	0,00	40,06	-	40,060
PARAFUSO FERRO CROMADO, ROSCA COM DUAS CABEÇAS P/ DIVISÓRIA (LABOR)	UN	026669	6	1	5,26	0,00	5,26	-	31,560
PORTA MADEIRA DE LEI ESP.30MM P/PINTURA 0.80X1.80M (LABOR)	UN	030152	1	1	159,33	0,00	159,33	-	159,330
Subtotal:									398,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	101,40
Materiais (B)		398,90
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		101,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		101,40
Custo Direto Total (B+E)		500,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	154,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		654,89



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 061403 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, incl. fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado Lafonte ou equiv. e ferragens p/ fixação em granito, excl. marco, nas dimensões: 0.60 x 1.60 m **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 061403

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,75	1	5,42	0,00	12,38	-	46,425
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,75	1	6,42	0,00	14,66	-	54,975
Subtotal:									101,40

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	31,93	0,00	31,93	-	31,930
DOBRADICA FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 3CM (LABOR)	UN	026670	2	1	68,01	0,00	68,01	-	136,020
FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" (LABOR)	UN	031581	1	1	40,06	0,00	40,06	-	40,060
PARAFUSO FERRO CROMADO, ROSCA COM DUAS CABEÇAS P/ DIVISÓRIA (LABOR)	UN	026669	6	1	5,26	0,00	5,26	-	31,560
PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30MM P/ PINTURA 0.60 X 1.60M (LABOR)	UN	030460	1	1	159,33	0,00	159,33	-	159,330
Subtotal:									398,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	101,40
Materiais (B)		398,90
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		101,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		101,40
Custo Direto Total (B+E)		500,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	154,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		654,89



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 061404 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, incl. fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado Lafonte ou equiv. e ferragens p/ fixação em granito, excl. marco, nas dimensões: 0.80 x 1.60 m **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 061404

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,75	1	5,42	0,00	12,38	-	46,425
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,75	1	6,42	0,00	14,66	-	54,975
Subtotal:									101,40

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	31,93	0,00	31,93	-	31,930
DOBRADICA FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 3CM (LABOR)	UN	026670	2	1	68,01	0,00	68,01	-	136,020
FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" (LABOR)	UN	031581	1	1	40,06	0,00	40,06	-	40,060
PARAFUSO FERRO CROMADO, ROSCA COM DUAS CABEÇAS P/ DIVISÓRIA (LABOR)	UN	026669	6	1	5,26	0,00	5,26	-	31,560
PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30MM P/ PINTURA 0.80 X 1.60 M (LABOR)	UN	030233	1	1	159,33	0,00	159,33	-	159,330
Subtotal:									398,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	101,40
Materiais (B)		398,90
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		101,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		101,40
Custo Direto Total (B+E)		500,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	154,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		654,89



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 061701 - Porta em veneziana, em madeira de lei, esp. 30mm, incl. dobradiças, excl. alizar, marco e fechadura, nas dimensões: 0.60 x 2.10 m **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 061701

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3	1	5,42	0,00	12,38	-	37,140
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,95	1	6,42	0,00	14,66	-	13,927
Subtotal:									51,07
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	28,32	0,00	28,32	-	84,960
PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI, 0.60X2.10 M (LABOR)	UN	030261	1	1	457,45	0,00	457,45	-	457,450
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,15	1	7,10	0,00	7,10	-	1,065
Subtotal:									543,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	51,07
Materiais (B)		543,48
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		51,07
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		51,07
Custo Direto Total (B+E)		594,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	183,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		778,27



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 061702 - Porta em veneziana, em madeira de lei, esp. 30mm, incl. dobradiças, excl. alizar, marco e fechadura, nas dimensões: 0.70 x 2.10 m **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 061702

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3	1	5,42	0,00	12,38	-	37,140
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,95	1	6,42	0,00	14,66	-	13,927
Subtotal:									51,07
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	28,32	0,00	28,32	-	84,960
PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI, 0.7 X 2.1 M (LABOR)	UN	030257	1	1	495,40	0,00	495,40	-	495,400
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,15	1	7,10	0,00	7,10	-	1,065
Subtotal:									581,42

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	51,07
Materiais (B)		581,43
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		51,07
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		51,07
Custo Direto Total (B+E)		632,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	195,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		827,94



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 061703 - Porta em veneziana, em madeira de lei, esp. 30mm, incl. dobradiças, excl. alizar, marco e fechadura, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 061703

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3	1	5,42	0,00	12,38	-	37,140
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,95	1	6,42	0,00	14,66	-	13,927
Subtotal:									51,07
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	28,32	0,00	28,32	-	84,960
PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI, 0.80X2.10 M (LABOR)	UN	030263	1	1	538,20	0,00	538,20	-	538,200
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,15	1	7,10	0,00	7,10	-	1,065
Subtotal:									624,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	51,07
Materiais (B)		624,23
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		51,07
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		51,07
Custo Direto Total (B+E)		675,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	208,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		883,97



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 061901 - Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.70 x 2.10 m **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 061901

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,75	1	5,42	0,00	12,38	-	46,425
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,75	1	6,42	0,00	14,66	-	54,975
Subtotal:									101,40

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	M	030496	10,78	1	13,36	0,00	13,36	-	144,021
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	28,32	0,00	28,32	-	84,960
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (LABOR)	UN	031508	1	1	119,92	0,00	119,92	-	119,920
PORTA MAD LEI 30MM 0.70X2.10M C/VISOR 0.40X0.60M (LABOR)	UN	030675	1	1	289,33	0,00	289,33	-	289,330
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	7,10	0,00	7,10	-	1,420
VIDRO TRANSPARENTE LISO ESP.4MM,COLOCADO (LABOR)	M2	037009	0,24	1	103,59	0,00	103,59	-	24,862
Subtotal:									664,51

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	101,40
Materiais (B)		664,51
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		101,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		101,40
Custo Direto Total (B+E)		765,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	236,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.002,58



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 061902 - Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 061902

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,75	1	5,42	0,00	12,38	-	46,425
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,75	1	6,42	0,00	14,66	-	54,975
Subtotal:									101,40

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	M	030496	11	1	13,36	0,00	13,36	-	146,960
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	28,32	0,00	28,32	-	84,960
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (LABOR)	UN	031508	1	1	119,92	0,00	119,92	-	119,920
PORTA MAD LEI 30MM 0.80X2.10M C/ VISOR 0.40X0.60M (LABOR)	UN	030676	1	1	289,33	0,00	289,33	-	289,330
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	7,10	0,00	7,10	-	1,420
VIDRO TRANSPARENTE LISO ESP.4MM,COLOCADO (LABOR)	M2	037009	0,24	1	103,59	0,00	103,59	-	24,862
Subtotal:									667,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	101,40
Materiais (B)		667,45
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		101,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		101,40
Custo Direto Total (B+E)		768,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	237,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.006,42



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 061903 - Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.90 x 2.10 m **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 061903

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,75	1	5,42	0,00	12,38	-	46,425
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,75	1	6,42	0,00	14,66	-	54,975
Subtotal:									101,40

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	M	030496	11	1	13,36	0,00	13,36	-	146,960
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	28,32	0,00	28,32	-	84,960
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (LABOR)	UN	031508	1	1	119,92	0,00	119,92	-	119,920
PORTA MAD LEI 30MM 0.90X2.10M C/ VISOR 0.40X0.60M (LABOR)	UN	030677	1	1	388,33	0,00	388,33	-	388,330
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	7,10	0,00	7,10	-	1,420
VIDRO TRANSPARENTE LISO ESP.4MM,COLOCADO (LABOR)	M2	037009	0,24	1	103,59	0,00	103,59	-	24,862
Subtotal:									766,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	101,40
Materiais (B)		766,45
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		101,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		101,40
Custo Direto Total (B+E)		867,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	268,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.136,02



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 062201 - Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave yale

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 062201

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,82	1	6,42	0,00	14,66	-	12,021
Subtotal:									12,02
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	35,17	0,00	35,17	-	35,170
Subtotal:									35,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,02
Materiais (B)		35,17
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,02
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,02
Custo Direto Total (B+E)		47,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		61,77



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 062202 - Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo comum

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 062202

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,82	1	6,42	0,00	14,66	-	12,021
Subtotal:									12,02

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	84,26	0,00	84,26	-	84,260
Subtotal:									84,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,02
Materiais (B)		84,26
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,02
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,02
Custo Direto Total (B+E)		96,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	29,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		126,03



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 062203 - Substituição de fechadura com maçaneta tipo bola e chave tipo yale

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 062203

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,82	1	6,42	0,00	14,66	-	12,021
Subtotal:									12,02

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	70,10	0,00	70,10	-	70,100
Subtotal:									70,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,02
Materiais (B)		70,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,02
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,02
Custo Direto Total (B+E)		82,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		107,50



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 062204 - Recolocação de folha de porta em madeira de 1 folha, excl. ferragens, marcos e alizares

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 062204

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3	1	5,42	0,00	12,38	-	37,140
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,95	1	6,42	0,00	14,66	-	13,927
Subtotal:									51,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	51,07
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		51,07
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		51,07
Custo Direto Total (B+E)		51,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		66,85



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 062205 - Substituição de targeta tipo livre/ocupado

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 062205

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,42	0,00	12,38	-	2,476
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
Subtotal:									6,87
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" (LABOR)	UN	031581	1	1	40,06	0,00	40,06	-	40,060
Subtotal:									40,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,87
Materiais (B)		40,06
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)		46,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		61,43



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 062206 - Substituição de targeta de fio redondo 2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 062206

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
Subtotal:									2,93
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR)	UN	031516	1	1	2,65	0,00	2,65	-	2,650
Subtotal:									2,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,93
Materiais (B)		2,65
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,93
Custo Direto Total (B+E)		5,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,30



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 062207 - Substituição de dobradiça 3 x 2 1/2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 062207

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
Subtotal:									4,40

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	28,32	0,00	28,32	-	28,320
Subtotal:									28,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,40
Materiais (B)		28,32
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,40
Custo Direto Total (B+E)		32,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		42,83



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 062208 - Reparo na porta com plaina, incl. retirada e recolocação de folha de porta

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 062208

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,45	1	5,42	0,00	12,38	-	17,951
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,95	1	6,42	0,00	14,66	-	28,587
Subtotal:									46,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	46,54
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		46,54
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		46,54
Custo Direto Total (B+E)		46,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		60,92



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 062211 - Recolocação de alizar em madeira, excl. alizar

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 062211

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,075	1	6,42	0,00	14,66	-	1,100
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,075	1	4,72	0,00	10,78	-	0,809
Subtotal:									1,91
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,005	1	7,10	0,00	7,10	-	0,036
Subtotal:									0,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,91
Materiais (B)		0,04
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,91
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,91
Custo Direto Total (B+E)		1,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2,55



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 062212 - Recolocação de marco em madeira, excl. marco

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 062212

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,35	1	6,42	0,00	14,66	-	5,131
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,35	1	4,72	0,00	10,78	-	3,773
Subtotal:									8,90
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0022	1	63,75	0,00	63,75	-	0,140
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,3583	1	0,69	0,00	0,69	-	0,247
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,3583	1	0,34	0,00	0,34	-	0,122
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,01	1	7,10	0,00	7,10	-	0,071
Subtotal:									0,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,90
Materiais (B)		0,58
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,90
Custo Direto Total (B+E)		9,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12,41



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 062301 - Porta em madeira de lei com enchimento em madeira de 1ª qualidade, esp. 30mm, para pintura, incl. alizares, dobradiças, fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado La Fonte ou equiv., excl. marco, nas dimensões: 0.60 x 1.60 m **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 062301

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,75	1	5,42	0,00	12,38	-	46,425
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,75	1	6,42	0,00	14,66	-	54,975
Subtotal:									101,40
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIZAR / GUARNICAÇÃO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	M	030496	6,72	1	13,36	0,00	13,36	-	89,779
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	28,32	0,00	28,32	-	84,960
FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" (LABOR)	UN	031581	1	1	40,06	0,00	40,06	-	40,060
PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30MM P/ PINTURA 0.60 X 1.60M (LABOR)	UN	030460	1	1	159,33	0,00	159,33	-	159,330
PREGO - PREÇO MÉDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	7,10	0,00	7,10	-	1,420
Subtotal:									375,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	101,40
Materiais (B)		375,55
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		101,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		101,40
Custo Direto Total (B+E)		476,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	147,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		624,33



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 062302 - Porta em madeira de lei com enchimento em madeira de 1ª qualidade, esp. 30mm, para pintura, incl. alizares, dobradiças, fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado La Fonte ou equiv., excl. marco, nas dimensões: 0.80 x 1.60 m **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 062302

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,75	1	5,42	0,00	12,38	-	46,425
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,75	1	6,42	0,00	14,66	-	54,975
Subtotal:									101,40
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIZAR / GUARNICAÇÃO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	M	030496	6,72	1	13,36	0,00	13,36	-	89,779
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	28,32	0,00	28,32	-	84,960
FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" (LABOR)	UN	031581	1	1	40,06	0,00	40,06	-	40,060
PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30MM P/ PINTURA 0.80 X 1.60 M (LABOR)	UN	030233	1	1	159,33	0,00	159,33	-	159,330
PREGO - PREÇO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	7,10	0,00	7,10	-	1,420
Subtotal:									375,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	101,40
Materiais (B)		375,55
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		101,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		101,40
Custo Direto Total (B+E)		476,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	147,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		624,33



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 062501 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.60 x 2.10 m

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 062501

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,75	1	5,42	0,00	12,38	-	46,425
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,75	1	6,42	0,00	14,66	-	54,975
Subtotal:									101,40

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	M	030496	10,56	1	13,36	0,00	13,36	-	141,082
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	28,32	0,00	28,32	-	84,960
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (LABOR)	UN	031508	1	1	119,92	0,00	119,92	-	119,920
PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.60X2.10 (LABOR)	UN	930218	1	1	665,18	0,00	665,18	-	665,180
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	7,10	0,00	7,10	-	1,420
Subtotal:									1.012,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	101,40
Materiais (B)		1.012,56
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		101,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		101,40
Custo Direto Total (B+E)		1.113,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	344,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.458,17



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 062502 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.70 x 2.10 m

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 062502

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,75	1	5,42	0,00	12,38	-	46,425
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,75	1	6,42	0,00	14,66	-	54,975
Subtotal:									101,40

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	M	030496	10,78	1	13,36	0,00	13,36	-	144,021
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	28,32	0,00	28,32	-	84,960
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (LABOR)	UN	031508	1	1	119,92	0,00	119,92	-	119,920
PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.70X2.10 (LABOR)	UN	930219	1	1	740,93	0,00	740,93	-	740,930
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	7,10	0,00	7,10	-	1,420
Subtotal:									1.091,25

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	101,40
Materiais (B)		1.091,25
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		101,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		101,40
Custo Direto Total (B+E)		1.192,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	368,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.561,18



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 062503 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 062503

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,75	1	5,42	0,00	12,38	-	46,425
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,75	1	6,42	0,00	14,66	-	54,975
Subtotal:									101,40

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	M	030496	11	1	13,36	0,00	13,36	-	146,960
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	28,32	0,00	28,32	-	84,960
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (LABOR)	UN	031508	1	1	119,92	0,00	119,92	-	119,920
PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.80X2.10M (LABOR)	UN	930213	1	1	783,30	0,00	783,30	-	783,300
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	7,10	0,00	7,10	-	1,420
Subtotal:									1.136,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	101,40
Materiais (B)		1.136,56
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		101,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		101,40
Custo Direto Total (B+E)		1.237,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	382,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.620,49



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 062504 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.90 x 2.10 m

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 062504

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,75	1	5,42	0,00	12,38	-	46,425
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,75	1	6,42	0,00	14,66	-	54,975
Subtotal:									101,40

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	M	030496	11	1	13,36	0,00	13,36	-	146,960
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	3	1	28,32	0,00	28,32	-	84,960
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (LABOR)	UN	031508	1	1	119,92	0,00	119,92	-	119,920
PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.90X2.10 (LABOR)	UN	930220	1	1	854,55	0,00	854,55	-	854,550
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	7,10	0,00	7,10	-	1,420
Subtotal:									1.207,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	101,40
Materiais (B)		1.207,81
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		101,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		101,40
Custo Direto Total (B+E)		1.309,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	404,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.713,76



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 062505 - Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas) **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 062505

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	6	1	5,42	0,00	12,38	-	74,280
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	6	1	6,42	0,00	14,66	-	87,960
Subtotal:									162,24

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	M	030496	12,76	1	13,36	0,00	13,36	-	170,474
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	6	1	28,32	0,00	28,32	-	169,920
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (LABOR)	UN	031508	1	1	119,92	0,00	119,92	-	119,920
PORTA MAD. MEXICANA 2F C/VISOR VERNIZ 1.60X2.10M (LABOR)	UN	930214	1	1	1.581,60	0,00	1.581,60	-	1.581,600
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2705	1	7,10	0,00	7,10	-	1,921
TRINCO CHATO EM AÇO CROMADO DE EMBUTIR 20CM (LABOR)	UN	031647	2	1	25,77	0,00	25,77	-	51,540
Subtotal:									2.095,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	162,24
Materiais (B)		2.095,38
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		162,24
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		162,24
Custo Direto Total (B+E)		2.257,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	697,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.955,22



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 071101 - Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x 1/8", conforme detalhe em projeto **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 071101

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	3	1	6,42	0,00	14,66	-	43,980
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3	1	4,72	0,00	10,78	-	32,340
Subtotal:									76,32

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,008	1	63,75	0,00	63,75	-	0,510
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,57	1	0,69	0,00	0,69	-	0,393
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1/2" X 1/2" (LABOR)	M	026091	5,3	1	2,84	0,00	2,84	0,512 IF	22,759
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,84	1	0,34	0,00	0,34	-	0,966
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	KG	079375	3,02	1	1,77	0,00	1,77	0,512 IF	8,082
TELA ARAME GALV. MALHA # 1/2" QUADRADA - FIO N.12 BWG (LABOR)	M2	027679	1	1	79,69	0,00	79,69	0,512 IF	120,491
TUBO ACO GALV 48,30 X 3,35MM (1.1/2") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	M	071874	3,27	1	31,84	0,00	31,84	0,512 IF	157,425
Subtotal:									310,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	76,32
Materiais (B)		310,63
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		76,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		76,32
Custo Direto Total (B+E)		386,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	119,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		506,52

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 071103 - Grade de tela tipo mosquiteiro de arame galvanizado #18, fio 32, inclusive, requadro em cantoneira de ferro 1/8"x1/2"x1/2" **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 071103

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,966734	1	6,42	0,00	14,66	-	14,172
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,934566	1	4,72	0,00	10,78	-	10,075
Subtotal:									24,25
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,003377	1	63,75	0,00	63,75	-	0,215
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1/2" X 1/2" (LABOR)	M	026091	1,2	1	2,84	0,00	2,84	0,512 IF	5,153
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,12276	1	0,34	0,00	0,34	-	0,382
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	KG	079375	0,68	1	1,77	0,00	1,77	0,512 IF	1,820
TELA MOSQUITEIRO ARAME GALV. MALHA # 18 FIO 32 QUADRADA (LABOR)	M2	027678	1	1	34,57	0,00	34,57	0,512 IF	52,270
Subtotal:									59,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,25
Materiais (B)		59,84
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,25
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,25
Custo Direto Total (B+E)		84,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		110,07

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 071104 - Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 071104

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	3	1	6,42	0,00	14,66	-	43,980
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,06	1	4,72	0,00	10,78	-	32,987
Subtotal:									76,97
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,007174	1	63,75	0,00	63,75	-	0,457
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" (LABOR)	M	028125	4,81	1	6,15	0,00	6,15	0,512 IF	44,728
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" (LABOR)	M	100190	8,3	1	9,22	0,00	9,22	0,512 IF	115,707
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" (LABOR)	M	070276	0,73	1	7,69	0,00	7,69	0,512 IF	8,488
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1" (LABOR)	M	028068	1,19	1	4,57	0,00	4,57	0,512 IF	8,222
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,4914	1	0,69	0,00	0,69	-	0,339
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/4" X 1.1/4" X 1.1/4" (LABOR)	M	100192	0,32	1	12,99	0,00	12,99	0,512 IF	6,285
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,0466	1	0,34	0,00	0,34	-	0,696
FECHADURA PARA PORTAO (LABOR)	UN	031515	0,3	1	69,20	0,00	69,20	0,512 IF	31,389
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	KG	079375	23,37	1	1,77	0,00	1,77	0,512 IF	62,544
Subtotal:									278,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	76,97
Materiais (B)		278,86
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		76,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		76,97
Custo Direto Total (B+E)		355,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	109,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		465,78

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 071105 - Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 071105

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	3	1	6,42	0,00	14,66	-	43,980
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3	1	4,72	0,00	10,78	-	32,340
Subtotal:									76,32
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,009485	1	63,75	0,00	63,75	-	0,605
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" (LABOR)	M	028125	7,522123	1	6,15	0,00	6,15	0,512 IF	69,947
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" (LABOR)	M	070276	2,58708	1	7,69	0,00	7,69	0,512 IF	30,081
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,5642	1	0,69	0,00	0,69	-	0,389
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,8484	1	0,34	0,00	0,34	-	0,968
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	KG	079375	13,64	1	1,77	0,00	1,77	0,512 IF	36,504
Subtotal:									138,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	76,32
Materiais (B)		138,49
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		76,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		76,32
Custo Direto Total (B+E)		214,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	66,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		281,19

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 071106 - Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 071106

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	3	1	6,42	0,00	14,66	-	43,980
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,06	1	4,72	0,00	10,78	-	32,987
Subtotal:									76,97
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,007174	1	63,75	0,00	63,75	-	0,457
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" (LABOR)	M	100190	16,4	1	9,22	0,00	9,22	0,512 IF	228,626
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,4914	1	0,69	0,00	0,69	-	0,339
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1" X 1" (LABOR)	M	039123	1	1	6,21	0,00	6,21	0,512 IF	9,390
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,0466	1	0,34	0,00	0,34	-	0,696
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	KG	079375	32,49	1	1,77	0,00	1,77	0,512 IF	86,951
ROLDANA CROMADA C/ PINO DIAM. Ø 3" CANAL TIPO "V" 2" (LABOR)	UN	034383	0,4	1	27,98	0,00	27,98	0,512 IF	16,922
Subtotal:									343,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	76,97
Materiais (B)		343,38
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		76,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		76,97
Custo Direto Total (B+E)		420,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	129,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		550,24

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 071107 - Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 071107

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	3	1	6,42	0,00	14,66	-	43,980
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,06	1	4,72	0,00	10,78	-	32,987
Subtotal:									76,97
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,007174	1	63,75	0,00	63,75	-	0,457
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1" (LABOR)	M	028068	2,79	1	4,57	0,00	4,57	0,512 IF	19,278
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,4914	1	0,69	0,00	0,69	-	0,339
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/4" X 1.1/4" (LABOR)	M	049666	2,66	1	10,62	0,00	10,62	0,512 IF	42,712
CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) (LABOR)	M2	068047	0,42	1	107,21	0,00	107,21	0,512 IF	68,082
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,0466	1	0,34	0,00	0,34	-	0,696
FECHADURA PARA PORTAO (LABOR)	UN	031515	0,126	1	69,20	0,00	69,20	0,512 IF	13,183
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	KG	079375	8,48	1	1,77	0,00	1,77	0,512 IF	22,695
TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	M	070328	3,7	1	45,83	0,00	45,83	0,512 IF	256,391
Subtotal:									423,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	76,97
Materiais (B)		423,83
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		76,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		76,97
Custo Direto Total (B+E)		500,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	154,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		655,55

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 071701 - Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 071701

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,5	1	6,42	0,00	14,66	-	21,990
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1	1	4,72	0,00	10,78	-	10,780
Subtotal:									32,77

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,005	1	63,75	0,00	63,75	-	0,319
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,94	1	0,34	0,00	0,34	-	0,660
JANELA DE CORRER ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA (LABOR)	M2	031443	1	1	297,75	0,00	297,75	-	297,750
Subtotal:									298,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,77
Materiais (B)		298,73
Equipamentos (C)		0,00
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)		331,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	102,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		433,93



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 071702 - Bâscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 071702

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,5	1	6,42	0,00	14,66	-	21,990
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1	1	4,72	0,00	10,78	-	10,780
Subtotal:									32,77

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0049	1	63,75	0,00	63,75	-	0,312
BASCULA LINHA 25 ALUMINIO ANOD NATURAL (LABOR)	M2	031733	1	1	363,21	0,00	363,21	-	363,210
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,94	1	0,34	0,00	0,34	-	0,660
Subtotal:									364,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,77
Materiais (B)		364,18
Equipamentos (C)		0,00
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)		396,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	122,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		519,61



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 071703 - Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 071703

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,5	1	6,42	0,00	14,66	-	21,990
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1	1	4,72	0,00	10,78	-	10,780
Subtotal:									32,77

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,005	1	63,75	0,00	63,75	-	0,319
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,94	1	0,34	0,00	0,34	-	0,660
JANELA MAXIM-AR ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA (LABOR)	M2	030951	1	1	244,67	0,00	244,67	-	244,670
Subtotal:									245,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,77
Materiais (B)		245,65
Equipamentos (C)		0,00
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)		278,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	86,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		364,45



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 071704 - Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 071704

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,5	1	6,42	0,00	14,66	-	21,990
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1	1	4,72	0,00	10,78	-	10,780
Subtotal:									32,77

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,005	1	63,75	0,00	63,75	-	0,319
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,94	1	0,34	0,00	0,34	-	0,660
PORTA ABRIR VENEZIANA ALUM ANOD NATURAL LINHA 25/SUPREMA (LABOR)	M2	030868	1	1	487,25	0,00	487,25	-	487,250
Subtotal:									488,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,77
Materiais (B)		488,23
Equipamentos (C)		0,00
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)		521,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	160,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		681,99



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 071706 - Guichê/gradil em perfil L 1" e perfil T 3/4" em ferro, inclusive pintura em esmalte sintético, marca de referência SUVINIL

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 071706

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,42	0,00	12,38	-	4,952
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,8	1	6,42	0,00	14,66	-	11,728
Subtotal:									16,68
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,04	1	9,00	0,00	9,00	-	0,360
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1" X 1" (LABOR)	M	049606	3,5	1	7,99	0,00	7,99	0,512 IF	42,283
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,36	1	23,17	0,00	23,17	-	8,341
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	KG	079375	12,08	1	1,77	0,00	1,77	0,512 IF	32,330
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	0,5	1	2,22	0,00	2,22	-	1,110
PERFIL METALICO "T" 3/4 X 1/8" (LABOR)	M	100198	7	1	5,11	0,00	5,11	0,512 IF	54,084
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,22	1	13,17	0,00	13,17	-	2,897
Subtotal:									141,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,68
Materiais (B)		141,41
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,68
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,68
Custo Direto Total (B+E)		158,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	48,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		206,94

LEGENDA:

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 071801 - Escovamento com escova de aço em esquadrias de ferro

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 071801

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,5	1	4,72	0,00	10,78	-	16,170
Subtotal:									16,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,17
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,17
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,17
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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 080102 - Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 080102

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
VIDRO TRANSPARENTE LISO ESP.4MM,COLOCADO (LABOR)	M2	037009	1	1	103,59	0,00	103,59	-	103,590
Subtotal:									103,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		103,59
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		103,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		135,60



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 080103 - Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 080103

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
VIDRO MINI-BOREAL ESP.4MM, COLOCADO (LABOR)	M2	037013	1	1	127,69	0,00	127,69	-	127,690
Subtotal:									127,69

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		127,69
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)		127,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		167,15



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 080107 - Vidro aramado esp. 6mm, colocado

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 080107

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
VIDRO ARAMADO ESP. 6MM, COLOCADO (LABOR)	M2	037103	1	1	486,50	0,00	486,50	-	486,500
Subtotal:									486,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		486,50
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)		486,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	150,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		636,83



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 080201 - Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4",
 fixado com parafusos cromados

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 080201

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,5	1	5,42	0,00	12,38	-	30,950
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	2,5	1	6,42	0,00	14,66	-	36,650
Subtotal:									67,60
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	14,38	0,00	14,38	-	15,818
ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM (LABOR)	M2	037057	1,1	1	240,99	0,00	240,99	-	265,089
MOLDURA CANTONEIRA ALUMINIO PERFIL L 3/4"X3/4X1/8" (LABOR)	M	028028	3,5	1	5,30	0,00	5,30	-	18,550
PARAFUSO CROMADO D = 4 MM (LABOR)	UN	026551	2,5	1	0,53	0,00	0,53	-	1,325
Subtotal:									300,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	67,60
Materiais (B)		300,78
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		67,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		67,60
Custo Direto Total (B+E)		368,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	113,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		482,21



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 080202 - Espelho espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 6mm, moldura de peça de madeira 7x2.5cm fixada com parafuso e bucha conforme detalhe em projeto **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 080202

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,5	1	5,42	0,00	12,38	-	30,950
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	2,5	1	6,42	0,00	14,66	-	36,650
Subtotal:									67,60

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	0,22	0,00	0,22	-	0,440
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 6MM (LABOR)	M2	021030	1,1	1	10,04	0,00	10,04	-	11,044
ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM (LABOR)	M2	037057	1,1	1	240,99	0,00	240,99	-	265,089
MOLDURA EM MADEIRA DE LEI DE 7.0 X 2.5 CM (LABOR)	M	033506	2,88	1	33,83	0,00	33,83	-	97,430
Subtotal:									374,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	67,60
Materiais (B)		374,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		67,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		67,60
Custo Direto Total (B+E)		441,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	136,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		578,05



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 080203 - Espelho prata esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fórmica e fixado com parafuso cromado e bucha, dim. 1,80 x 0,40m, conforme detalhe em projeto

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 080203

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,5	1	5,42	0,00	12,38	-	30,950
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	2,5	1	6,42	0,00	14,66	-	36,650
Subtotal:									67,60

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BOTAO FRANCES P/FIXACAO DE ESPELHOS, CROMADO (LABOR)	UN	037090	8,334	1	3,15	0,00	3,15	-	26,252
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	8,334	1	0,22	0,00	0,22	-	1,833
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 6MM (LABOR)	M2	021030	1,54179	1	10,04	0,00	10,04	-	15,480
ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM (LABOR)	M2	037057	1	1	240,99	0,00	240,99	-	240,990
FORMICA BRANCA ACABAMENTO FROST 0,80MM (LABOR)	M2	020910	1,1112	1	30,59	0,00	30,59	-	33,992
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.5 X 2 CM (BRUTA) (LABOR)	M	021170	1,22232	1	9,94	0,00	9,94	-	12,150
Subtotal:									330,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	67,60
Materiais (B)		330,70
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		67,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		67,60
Custo Direto Total (B+E)		398,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	123,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		521,37



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 090101 - Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 090101

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,8	1	5,42	0,00	12,38	-	22,284
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,5	1	6,42	0,00	14,66	-	21,990
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,46	1	6,42	0,00	14,66	-	6,744
Subtotal:									51,02

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
IMUNIZANTE PARA MADEIRA (LABOR)	L	038030	0,76	1	35,21	0,00	35,21	-	26,760
PECA EM MADEIRA DE LEI 5.0 X 10.0 CM (APARELHADA) (LABOR)	M	021041	1,83	1	20,16	0,00	20,16	-	36,893
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021040	0,9	1	19,95	0,00	19,95	-	17,955
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,12	1	7,10	0,00	7,10	-	0,852
RIPA EM MADEIRA DE LEI 1.5 X 5.0 CM (LABOR)	M	021060	2,24	1	4,95	0,00	4,95	-	11,088
Subtotal:									93,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	51,02
Materiais (B)		93,55
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		51,02
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		51,02
Custo Direto Total (B+E)		144,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	44,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		189,24



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 090102 - Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaltes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 090102

Fonte: LABOR

Versão: 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,7328	1	5,42	0,00	12,38	-	9,072
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,5828	1	6,42	0,00	14,66	-	8,544
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,46	1	6,42	0,00	14,66	-	6,744
Subtotal:									24,36

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
IMUNIZANTE PARA MADEIRA (LABOR)	L	038030	0,76	1	35,21	0,00	35,21	-	26,760
PECA DE MAD.DE LEI 5X7CM-APARELHADA (LABOR)	M	021305	0,897	1	16,39	0,00	16,39	-	14,702
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021040	0,436	1	19,95	0,00	19,95	-	8,698
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,1166	1	7,10	0,00	7,10	-	0,828
Subtotal:									50,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,36
Materiais (B)		50,99
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)		75,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		98,63



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 090103 - Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para cobertura de telha de fibrocimento canaleta 49/90, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 090103

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,594	1	5,42	0,00	12,38	-	7,354
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,377	1	6,42	0,00	14,66	-	5,527
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,05	1	6,42	0,00	14,66	-	0,733
Subtotal:									13,61

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
IMUNIZANTE PARA MADEIRA (LABOR)	L	038030	0,09	1	35,21	0,00	35,21	-	3,169
MADEIRA PARA TELHADO EM PARAJU (LABOR)	M3	021085	0,011	1	3.075,00	0,00	3.075,00	-	33,825
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,0104	1	7,10	0,00	7,10	-	0,074
Subtotal:									37,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,61
Materiais (B)		37,07
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,61
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,61
Custo Direto Total (B+E)		50,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		66,34



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 090104 - Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telhas cerâmicas tipo capa e canal c/ tesouras, pilares, vigas, terças, caibros e ripas, incl. trat. c/cupinicida, exclusive telhas **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 090104

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,8	1	5,42	0,00	12,38	-	22,284
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,5	1	6,42	0,00	14,66	-	21,990
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,0122	1	6,42	0,00	14,66	-	0,179
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,46	1	6,42	0,00	14,66	-	6,744
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,0979	1	4,72	0,00	10,78	-	1,055
Subtotal:									52,25
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0041	1	63,75	0,00	63,75	-	0,261
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0024	1	77,83	0,00	77,83	-	0,187
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0057	1	77,83	0,00	77,83	-	0,444
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,22	1	0,34	0,00	0,34	-	0,415
IMUNIZANTE PARA MADEIRA (LABOR)	L	038030	0,76	1	35,21	0,00	35,21	-	26,760
PECA EM MADEIRA DE LEI 15.0 X 20.0 CM (APARELHADA) (LABOR)	M	021043	0,189	1	194,03	0,00	194,03	-	36,672
PECA EM MADEIRA DE LEI 7.0 X 12.0 CM (APARELHADA) (LABOR)	M	021042	3,34	1	31,80	0,00	31,80	-	106,212
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021040	0,16	1	19,95	0,00	19,95	-	3,192
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,12	1	7,10	0,00	7,10	-	0,852
RIPA EM MADEIRA DE LEI 1.5 X 4.0 CM (LABOR)	M	021061	4,24	1	2,50	0,00	2,50	-	10,600
Subtotal:									185,60
EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0044	1	23,17	13,18	23,17	-	0,102
Subtotal:									0,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	52,25
Materiais (B)		185,60
Equipamentos (C)		0,10
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		52,35
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		52,35
Custo Direto Total (B+E)		237,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	73,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		311,48



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 090105 - Estrutura de madeira de lei Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo francesa, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupunicida, exclusive telhas

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 090105

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,5	1	5,42	0,00	12,38	-	18,570
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,5	1	6,42	0,00	14,66	-	21,990
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,1	1	6,42	0,00	14,66	-	1,466
Subtotal:									42,03

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
IMUNIZANTE PARA MADEIRA (LABOR)	L	038030	0,17	1	35,21	0,00	35,21	-	5,986
MADEIRA (PEROBA) (LABOR)	M3	021005	0,026	1	3.200,00	0,00	3.200,00	-	83,200
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,172126	1	7,10	0,00	7,10	-	1,222
Subtotal:									90,41

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	42,03
Materiais (B)		90,41
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		42,03
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		42,03
Custo Direto Total (B+E)		132,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	40,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		173,36



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 090202 - Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 090202

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,232	1	5,42	0,00	12,38	-	2,872
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,232	1	6,42	0,00	14,66	-	3,401
Subtotal:									6,27
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	1,42	1	0,57	0,00	0,57	-	0,809
CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA) (LABOR)	M	026015	0,095	1	35,57	0,00	35,57	-	3,379
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	1,42	1	0,87	0,00	0,87	-	1,235
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	1,15	1	18,97	0,00	18,97	-	21,816
Subtotal:									27,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,27
Materiais (B)		27,24
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,27
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,27
Custo Direto Total (B+E)		33,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		43,86



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 090203 - Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 8.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 090203

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,232	1	5,42	0,00	12,38	-	2,872
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,232	1	6,42	0,00	14,66	-	3,401
Subtotal:									6,27
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	1,42	1	0,57	0,00	0,57	-	0,809
CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA) (LABOR)	M	026015	0,095	1	35,57	0,00	35,57	-	3,379
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	1,42	1	0,87	0,00	0,87	-	1,235
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 8MM (LABOR)	M2	025514	1,15	1	26,13	0,00	26,13	-	30,050
Subtotal:									35,47

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,27
Materiais (B)		35,47
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,27
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,27
Custo Direto Total (B+E)		41,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		54,64



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 090206 - Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 090206

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,232	1	5,42	0,00	12,38	-	2,872
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,232	1	6,42	0,00	14,66	-	3,401
Subtotal:									6,27
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	0,35	0,00	0,35	-	1,050
TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL 0,5MM (LABOR)	M2	025532	1	1	39,58	0,00	39,58	-	39,580
Subtotal:									40,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,27
Materiais (B)		40,63
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,27
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,27
Custo Direto Total (B+E)		46,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		61,39



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 090211 - Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeira (telhas compradas na praça de Vitória, posto obra) (área de projeção horizontal; incl. 35%) **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 090211

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,655	1	5,42	0,00	12,38	-	32,869
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	2,05	1	6,42	0,00	14,66	-	30,053
Subtotal:									62,92
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0002	1	63,75	0,00	63,75	-	0,013
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,086	1	0,34	0,00	0,34	-	0,029
CUMEEIRA CERAMICA CAPA E CANAL NAT - PÇA VITORIA (LABOR)	UN	025571	0,3	1	3,35	0,00	3,35	-	1,005
TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL (LABOR)	M2	025569	1	1	39,42	0,00	39,42	-	39,420
Subtotal:									40,47

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	62,92
Materiais (B)		40,47
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		62,92
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		62,92
Custo Direto Total (B+E)		103,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	31,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		135,34



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 090212 - Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 090212

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,655	1	5,42	0,00	12,38	-	32,869
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	2,05	1	6,42	0,00	14,66	-	30,053
Subtotal:									62,92
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0002	1	63,75	0,00	63,75	-	0,013
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,086	1	0,34	0,00	0,34	-	0,029
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	19,10	0,00	19,10	-	19,100
Subtotal:									19,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	62,92
Materiais (B)		19,61
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		62,92
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		62,92
Custo Direto Total (B+E)		82,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		108,03



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 090215 - Cumeeira para cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 090215

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,5	1	4,72	0,00	10,78	-	5,390
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
Subtotal:									12,72
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,002	1	63,75	0,00	63,75	-	0,128
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,86	1	0,34	0,00	0,34	-	0,292
CUMEEIRA CERAMICA CAPA E CANAL NAT - PÇA VITORIA (LABOR)	UN	025571	3	1	3,35	0,00	3,35	-	10,050
Subtotal:									10,47

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,72
Materiais (B)		10,47
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,72
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,72
Custo Direto Total (B+E)		23,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		30,36



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 090216 - Cumeeira para cobertura em telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 090216

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,1	1	4,72	0,00	10,78	-	1,078
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
Subtotal:									4,01
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA) (LABOR)	M	026015	1	1	35,57	0,00	35,57	-	35,570
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	2,3	1	0,87	0,00	0,87	-	2,001
SELANTE A BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX UNIVERSAL OU EQUIVALENTE (CARTUCHO COM 300ML) (LABOR)	UN	029337	0,2293	1	29,33	0,00	29,33	-	6,725
Subtotal:									44,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,01
Materiais (B)		44,30
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,01
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,01
Custo Direto Total (B+E)		48,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		63,24



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 090219 - Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 090219

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,232	1	5,42	0,00	12,38	-	2,872
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,232	1	6,42	0,00	14,66	-	3,401
Subtotal:									6,27
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	0,34	0,00	0,34	-	1,020
TELHA ONDULADA DE ALUMÍNIO ESP. 0.5 MM (LABOR)	M2	025592	1	1	39,11	0,00	39,11	-	39,110
Subtotal:									40,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,27
Materiais (B)		40,13
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,27
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,27
Custo Direto Total (B+E)		46,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		60,74



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 090220 - Telha em aço galvanizado trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação, ref. Stanto André, Eternit, Metform ou equivalente **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 090220

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,232	1	5,42	0,00	12,38	-	2,872
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,232	1	6,42	0,00	14,66	-	3,401
Subtotal:									6,27
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	0,35	0,00	0,35	-	1,400
TELHA METALICA TRAPEZOIDAL 40 ESP. 0.50MM (LABOR)	M2	025814	1,05	1	45,11	0,00	45,11	-	47,366
Subtotal:									48,77

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,27
Materiais (B)		48,77
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,27
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,27
Custo Direto Total (B+E)		55,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		72,05



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 090221 - Cobert. telha termoacust tipo forro aço galv trapez. 40, e=0.43mm, pint. face. sup. cor branca, face inf. plana revest. Película PVC Text., incl. acess. fix. nucleo isolante poliuretano (injeção contínua) e=30mm, ref. Isoeste, Sto André, Eternit, Metform ou equ **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 090221

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,232	1	5,42	0,00	12,38	-	2,872
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,232	1	6,42	0,00	14,66	-	3,401
Subtotal:									6,27
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	0,35	0,00	0,35	-	1,400
TELHA GALV 0.43MM TRAP40 POLIU 30MM FILME PVC PINT (LABOR)	M2	025812	1,05	1	92,16	0,00	92,16	-	96,768
Subtotal:									98,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,27
Materiais (B)		98,17
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,27
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,27
Custo Direto Total (B+E)		104,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		136,71



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 090223 - Cobertura em telha termoacustica tipo telha/telha em aço galvanizado trapez. 40, e=0.43mm, pint. face. sup. e infer. cor branca, incl. acess. fix. nucleo em poliuretano (injeção contínua), e=30mm, ref. Isoeste, Sto André, Panissol, Metform ou equi

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 090223

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,232	1	5,42	0,00	12,38	-	2,872
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,232	1	6,42	0,00	14,66	-	3,401
Subtotal:									6,27

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	0,35	0,00	0,35	-	1,400
TELHA GALV 0.43MM TRAP 40 TERM PU 30MM PINT 2 FAC (LABOR)	M2	025641	1,05	1	103,99	0,00	103,99	-	109,190
Subtotal:									110,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,27
Materiais (B)		110,59
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,27
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,27
Custo Direto Total (B+E)		116,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	36,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		152,97



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 090301 - Rufo de concreto armado Fck=15 MPa, nas dimensões de 30x5 cm, moldado "in loco"

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 090301

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,0307	1	5,42	0,00	12,38	-	12,760
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,0992	1	6,42	0,00	14,66	-	1,454
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,9315	1	6,42	0,00	14,66	-	13,656
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,222	1	4,72	0,00	10,78	-	2,393
Subtotal:									30,26

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,426	1	3,90	0,00	3,90	-	5,561
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0248	1	7,06	0,00	7,06	-	0,175
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,023	1	63,75	0,00	63,75	-	1,466
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0097	1	77,83	0,00	77,83	-	0,755
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0228	1	77,83	0,00	77,83	-	1,775
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,2967	1	18,36	0,00	18,36	-	5,447
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	12,5874	1	0,34	0,00	0,34	-	4,280
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,069	1	14,98	0,00	14,98	-	1,034
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,1725	1	6,71	0,00	6,71	-	1,157
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	1,0557	1	10,68	0,00	10,68	-	11,275
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M2	021021	0,3312	1	96,70	0,00	96,70	-	32,027
Subtotal:									64,95

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0264	1	23,17	13,18	23,17	-	0,612
Subtotal:									0,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	30,26
Materiais (B)		64,95
Equipamentos (C)		0,61
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		30,87
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		30,87
Custo Direto Total (B+E)		95,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	29,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		125,43



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 090302 - Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 090302

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,42	0,00	12,38	-	6,190
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
Subtotal:									13,52
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENV 30 CM (LABOR)	M	068001	1,03	1	10,74	0,00	10,74	-	11,062
PREGO 15X15 (LABOR)	KG	026566	0,07	1	7,63	0,00	7,63	-	0,534
Subtotal:									11,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,52
Materiais (B)		11,60
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		25,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		32,88



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 090305 - Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 090305

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,6964	1	5,42	0,00	12,38	-	33,381
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,1584	1	6,42	0,00	14,66	-	2,322
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	2,538	1	6,42	0,00	14,66	-	37,207
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,363	1	4,72	0,00	10,78	-	3,913

Subtotal: 76,82

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	3,90	0,00	3,90	-	8,880
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0396	1	7,06	0,00	7,06	-	0,280
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0376	1	63,75	0,00	63,75	-	2,397
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0159	1	77,83	0,00	77,83	-	1,237
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0372	1	77,83	0,00	77,83	-	2,895
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,8084	1	18,36	0,00	18,36	-	14,842
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	20,5821	1	0,34	0,00	0,34	-	6,998
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,188	1	14,98	0,00	14,98	-	2,816
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,47	1	6,71	0,00	6,71	-	3,154
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	2,8764	1	10,68	0,00	10,68	-	30,720
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M2	021021	0,9024	1	96,70	0,00	96,70	-	87,262

Subtotal: 161,48

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0432	1	23,17	13,18	23,17	-	1,001

Subtotal: 1,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	76,82
Materiais (B)		161,48
Equipamentos (C)		1,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		77,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		77,82
Custo Direto Total (B+E)		239,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	73,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		313,24



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 090312 - Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 090312

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,42	0,00	12,38	-	6,190
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
Subtotal:									13,52
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	74,00	0,00	74,00	-	74,000
SUPORTE PARA CALHA (LABOR)	UN	068017	1	1	16,64	0,00	16,64	-	16,640
Subtotal:									90,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,52
Materiais (B)		90,64
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		104,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		136,35



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 090314 - Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 090314

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,42	0,00	12,38	-	6,190
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
Subtotal:									13,52
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PREGO 15X15 (LABOR)	KG	026566	0,07	1	7,63	0,00	7,63	-	0,534
RUFO EM ALUMINIO ESP. 0.5 MM LARGURA 30 CM (LABOR)	M	026008	1,03	1	15,98	0,00	15,98	-	16,459
Subtotal:									16,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,52
Materiais (B)		16,99
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		30,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		39,94



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 090403 - Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.0m), excl. revest. **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 090403

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,412	1	5,42	0,00	12,38	-	5,101
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,152	1	6,42	0,00	14,66	-	2,228
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,26	1	6,42	0,00	14,66	-	3,812
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,02	1	6,42	0,00	14,66	-	14,953
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,24	1	4,72	0,00	10,78	-	13,367

Subtotal: 39,46

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	2,185	1	3,90	0,00	3,90	-	8,522
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,038	1	7,06	0,00	7,06	-	0,268
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,02036	1	63,75	0,00	63,75	-	1,298
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	77,83	0,00	77,83	-	0,202
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0062	1	77,83	0,00	77,83	-	0,483
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,528	1	0,69	0,00	0,69	-	0,364
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	5,442	1	0,34	0,00	0,34	-	1,850
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,08	1	14,98	0,00	14,98	-	1,198
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,03	1	6,71	0,00	6,71	-	0,201
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,1	1	10,68	0,00	10,68	-	1,068
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	0,2	1	29,01	0,00	29,01	-	5,802

Subtotal: 36,01

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0071	1	23,17	13,18	23,17	-	0,165

Subtotal: 0,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	39,46
Materiais (B)		36,01
Equipamentos (C)		0,17
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		39,63
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		39,63
Custo Direto Total (B+E)		75,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		99,01



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 090501 - Recolocação de engradamento de madeira para telhado com telha cerâmica, com pontaletes, terças, caibros e ripas, exclusive fornecimento

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 090501

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,6	1	6,42	0,00	14,66	-	23,456
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,6	1	4,72	0,00	10,78	-	17,248
Subtotal:									40,70
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PREGO 15X15 (LABOR)	KG	026566	0,02	1	7,63	0,00	7,63	-	0,153
PREGO 18X30 (LABOR)	KG	026570	0,03	1	6,64	0,00	6,64	-	0,199
Subtotal:									0,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	40,70
Materiais (B)		0,35
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		40,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		40,70
Custo Direto Total (B+E)		41,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		53,73



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 090502 - Recolocação de estrutura de madeira para telhado com telha ondulada de fibrocimento ou telha ecológica tipo onduline, com pontaletes e caibros, exclusive fornecimento **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 090502

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,55	1	6,42	0,00	14,66	-	8,063
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,55	1	4,72	0,00	10,78	-	5,929
Subtotal:									13,99
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PREGO 18X30 (LABOR)	KG	026570	0,014	1	6,64	0,00	6,64	-	0,093
Subtotal:									0,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,99
Materiais (B)		0,09
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,99
Custo Direto Total (B+E)		14,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18,43



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 090506 - Recolocação de telha ondulada de fibrocimento 6mm, excl. cumeeira

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 090506

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,3	1	4,72	0,00	10,78	-	3,234
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
Subtotal:									7,63
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	UN	026503	1,42	1	0,57	0,00	0,57	-	0,809
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	UN	026517	1,42	1	0,87	0,00	0,87	-	1,235
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	M2	025513	0,06	1	18,97	0,00	18,97	-	1,138
Subtotal:									3,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,63
Materiais (B)		3,18
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,63
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,63
Custo Direto Total (B+E)		10,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		14,15



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 090509 - Remoção, lavagem com escova de aço e recolocação de telhas cerâmicas

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 090509

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,5	1	4,72	0,00	10,78	-	37,730
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	1,4	1	6,42	0,00	14,66	-	20,524
Subtotal:									58,25

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	58,25
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		58,25
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		58,25
Custo Direto Total (B+E)		58,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		76,25



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 090511 - Tratamento em estrutura de madeira com cupinicida

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 090511

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,46	1	5,42	0,00	12,38	-	5,695
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,46	1	6,42	0,00	14,66	-	6,744
Subtotal:									12,44
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
IMUNIZANTE PARA MADEIRA (LABOR)	L	038030	0,76	1	35,21	0,00	35,21	-	26,760
Subtotal:									26,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,44
Materiais (B)		26,76
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,44
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,44
Custo Direto Total (B+E)		39,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		51,31



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 090512 - Limpeza de calhas e coletores (serviço realizado por servente)

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 090512

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,375	1	4,72	0,00	10,78	-	14,823
Subtotal:									14,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,82
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,82
Custo Direto Total (B+E)		14,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,40



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 100102 - Impermeabilização nas seguintes etapas: chapisco traço 1:2 c/ sika 1 ou equivalente, revest. duplo c/ argamassa de cimento e areia traço 1:3 c/ sika 1 ou equivalente, em 2x15 mm e acab. argamassa 1:1 **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 100102

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,5	1	6,42	0,00	14,66	-	21,990
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,55	1	4,72	0,00	10,78	-	16,709
Subtotal:									38,70

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0419	1	63,75	0,00	63,75	-	2,671
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	17,795	1	0,34	0,00	0,34	-	6,050
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	0,77	1	4,86	0,00	4,86	-	3,742
Subtotal:									12,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	38,70
Materiais (B)		12,46
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		38,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		38,70
Custo Direto Total (B+E)		51,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		66,97



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 100105 - Índice de impermeabilizante c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm 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	163,75	0,00	163,75	-	163,750

Subtotal: 163,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		163,75
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)		163,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	20,93%	34,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		198,02



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 100202 - Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 100202

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,75	1	6,42	0,00	14,66	-	10,995
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,05	1	4,72	0,00	10,78	-	11,319
Subtotal:									22,31
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0365	1	63,75	0,00	63,75	-	2,327
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	14,58	1	0,34	0,00	0,34	-	4,957
IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO DISPERSO EM AGUA IGOL 2 - SIKA OU EQUIVALENTE (LABOR)	KG	024035	0,6	1	11,12	0,00	11,12	-	6,672
Subtotal:									13,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,31
Materiais (B)		13,96
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,31
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,31
Custo Direto Total (B+E)		36,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		47,48



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 100203 - Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 100203

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,75	1	4,72	0,00	10,78	-	8,085
Subtotal:									8,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
IMPERMEABILIZANTE PRETO FLEXIVEL IGOLFLEX OU EQUIVALENTE (LABOR)	KG	024034	2	1	13,92	0,00	13,92	-	27,840
Subtotal:									27,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,08
Materiais (B)		27,84
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,09
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,09
Custo Direto Total (B+E)		35,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		47,03



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 100204 - Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado
 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	6,42	0,00	14,66	-	10,995
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,95	1	4,72	0,00	10,78	-	10,241
Subtotal:									21,24

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0243	1	63,75	0,00	63,75	-	1,549
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	9,72	1	0,34	0,00	0,34	-	3,305
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	0,4	1	4,86	0,00	4,86	-	1,944
Subtotal:									6,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,24
Materiais (B)		6,80
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		21,24
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		21,24
Custo Direto Total (B+E)		28,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		36,70



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 100208 - Índice de impermeabilizante c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforço c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 100208

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MANTA ASFALTICA 3MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO (LABOR)	M2	024130	1	1	157,25	0,00	157,25	-	157,250

Subtotal: 157,25

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		157,25
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		157,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	20,93%	32,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		190,16



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 100301 - Impermeabilização nas seguintes etapas: chapisco traço 1:2 c/ sika 1 prop. 1:10 ou equiv., revest. duplo c/ argamassa de cimento e areia traço 1:3 c/ sika 1 prop. 1:12 ou equivalente, esp. 2x15 mm e acab. argamassa 1:2 **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 100301

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,4175	1	6,42	0,00	14,66	-	20,781
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,582035	1	4,72	0,00	10,78	-	17,054
Subtotal:									37,84
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0651	1	63,75	0,00	63,75	-	4,150
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	31,026	1	0,34	0,00	0,34	-	10,549
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	0,885	1	4,86	0,00	4,86	-	4,301
Subtotal:									19,00
EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,054885	1	23,17	13,18	23,17	-	1,272
Subtotal:									1,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,84
Materiais (B)		19,00
Equipamentos (C)		1,27
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		39,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		39,11
Custo Direto Total (B+E)		58,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		76,07



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 110101 - Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 110101

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,25	1	6,42	0,00	14,66	-	3,665
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,31	1	4,72	0,00	10,78	-	3,342
Subtotal:									7,01
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0072	1	63,75	0,00	63,75	-	0,459
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,92	1	0,34	0,00	0,34	-	0,993
Subtotal:									1,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,01
Materiais (B)		1,45
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,01
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,01
Custo Direto Total (B+E)		8,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,07



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 110201 - Forro de gesso acabamento tipo liso

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 110201

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FORRO DE GESSO COLOCADO, ACABAMENTO TIPO LISO (LABOR)	M2	034005	1	1	28,50	0,00	28,50	-	28,500
Subtotal:									28,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		28,50
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)		28,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	20,93%	5,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		34,47



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 110210 - Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 110210

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FORRO PVC FRISADO L= 20CM ESP.10MM, COLOCADO (LABOR)	M2	034114	1	1	37,33	0,00	37,33	-	37,330
Subtotal:									37,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		37,33
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)		37,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		48,86



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 110301 - Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 20 mm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 110301

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,7	1	6,42	0,00	14,66	-	10,262
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,9	1	4,72	0,00	10,78	-	9,702
Subtotal:									19,96
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0232	1	63,75	0,00	63,75	-	1,479
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,16	1	0,69	0,00	0,69	-	0,800
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	4,48	1	0,34	0,00	0,34	-	1,523
Subtotal:									3,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	19,96
Materiais (B)		3,80
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		19,96
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		19,96
Custo Direto Total (B+E)		23,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		31,10



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 110302 - Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 110302

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,4	1	6,42	0,00	14,66	-	20,524
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,4625	1	4,72	0,00	10,78	-	15,766
Subtotal:									36,29
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,029	1	63,75	0,00	63,75	-	1,849
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,45	1	0,69	0,00	0,69	-	1,001
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	5,6	1	0,34	0,00	0,34	-	1,904
Subtotal:									4,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	36,29
Materiais (B)		4,75
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		36,29
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		36,29
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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 110401 - Recolocação de forro de madeira, com aproveitamento do material

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 110401

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,3	1	5,42	0,00	12,38	-	16,094
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,3	1	6,42	0,00	14,66	-	19,058
Subtotal:									35,15
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PREGO 12X12 (LABOR)	KG	026563	0,12	1	9,01	0,00	9,01	-	1,081
Subtotal:									1,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,15
Materiais (B)		1,08
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		35,15
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		35,15
Custo Direto Total (B+E)		36,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		47,43



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 120101 - Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 120101

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,1	1	6,42	0,00	14,66	-	1,466
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,15	1	4,72	0,00	10,78	-	1,617
Subtotal:									3,08
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0061	1	63,75	0,00	63,75	-	0,389
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,43	1	0,34	0,00	0,34	-	0,826
Subtotal:									1,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,08
Materiais (B)		1,22
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,08
Custo Direto Total (B+E)		4,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		5,63



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 120201 - Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 120201

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AZULEJISTA (LABOR)	H	010106	0,61	1	6,42	0,00	14,66	-	8,943
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,44	1	4,72	0,00	10,78	-	4,743
Subtotal:									13,69
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AZULEJO BRANCO 15X15CM (LABOR)	M2	032001	1,05	1	33,78	0,00	33,78	-	35,469
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	KG	020509	0,25	1	2,98	0,00	2,98	-	0,745
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	020510	4,5	1	0,48	0,00	0,48	-	2,160
Subtotal:									38,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,69
Materiais (B)		38,37
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,69
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,69
Custo Direto Total (B+E)		52,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		68,15



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 120205 - Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 10 x 2.5cm, fixado com parafuso e bucha plástica 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	6,42	0,00	14,66	-	10,262
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,7	1	4,72	0,00	10,78	-	7,546
Subtotal:									17,81
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	0,22	0,00	0,22	-	0,440
RODA-PAREDE EM MADEIRA DE LEI DE 10.0 X 2.5 CM (LABOR)	M	036018	1	1	14,41	0,00	14,41	-	14,410
Subtotal:									14,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,81
Materiais (B)		14,85
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,81
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,81
Custo Direto Total (B+E)		32,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		42,75



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 120207 - Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 20 X 1.5cm fixado com parafuso e bucha plástica nº 7

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 120207

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,7	1	6,42	0,00	14,66	-	10,262
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,7	1	4,72	0,00	10,78	-	7,546
Subtotal:									17,81
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA NR.7 (LABOR)	UN	026552	4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,280
PARAFUSO PARA BUCHA PLASTICA N.7 (LABOR)	UN	026589	4	1	0,14	0,00	0,14	-	0,560
RODA-PAREDE EM MADEIRA DE LEI 20.0 X 1.5 CM (LABOR)	M	036044	1	1	21,14	0,00	21,14	-	21,140
Subtotal:									21,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,81
Materiais (B)		21,98
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,81
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,81
Custo Direto Total (B+E)		39,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		52,09



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 120208 - Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 120208

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,005	1	4,72	0,00	10,78	-	0,054
Subtotal:									7,38
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,006	1	63,75	0,00	63,75	-	0,383
CANTONEIRA DE ALUMINIO SEXTAVADA P/ ACABAMENTO (LABOR)	M	033503	1	1	2,82	0,00	2,82	-	2,820
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,243	1	0,34	0,00	0,34	-	0,083
Subtotal:									3,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,38
Materiais (B)		3,29
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,38
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,38
Custo Direto Total (B+E)		10,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		13,97



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 120216 - Acabamento de perfil "U" em alumínio anodizado fosco 1/2"

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 120216

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,005	1	4,72	0,00	10,78	-	0,054
Subtotal:									7,38

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,006	1	63,75	0,00	63,75	-	0,383
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,243	1	0,34	0,00	0,34	-	0,083
PERFIL "U" EM ALUMÍNIO ANOD. NATURAL 1/2X1/2/1/16" (LABOR)	M	033556	1,05	1	3,50	0,00	3,50	-	3,675
Subtotal:									4,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,38
Materiais (B)		4,14
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,38
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,38
Custo Direto Total (B+E)		11,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,08



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 120220 - Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 120220

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LADRILHISTA (LABOR)	H	010128	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,22	1	4,72	0,00	10,78	-	2,372
Subtotal:									8,24

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	39,36	0,00	39,36	-	41,328
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	KG	020509	0,25	1	2,98	0,00	2,98	-	0,745
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	020510	4,5	1	0,48	0,00	0,48	-	2,160
Subtotal:									44,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,24
Materiais (B)		44,23
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,24
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,24
Custo Direto Total (B+E)		52,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		68,68



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 120221 - Pastilha cerâmica branca 5 x 5 cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado, marcas de referência Atlas, Jatobá, NGK ou 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	6,42	0,00	14,66	-	10,995
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,75	1	4,72	0,00	10,78	-	8,085
Subtotal:									19,08
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARGAMASSA FINA PRE FABRICADA P/ ASSENT E REJUNTE DE PASTILHAS (LABOR)	KG	020572	6	1	3,45	0,00	3,45	-	20,700
PASTILHA CERÂMICA 5X5CM COR BRANCA (LABOR)	M2	032219	1,1	1	105,16	0,00	105,16	-	115,676
REJUNTE PRE-FABRICADA (LABOR)	KG	020588	0,5	1	5,09	0,00	5,09	-	2,545
Subtotal:									138,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	19,08
Materiais (B)		138,92
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		19,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		19,08
Custo Direto Total (B+E)		158,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	48,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		206,82



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 120224 - Assentamento de revestimento cerâmico com cimento colante, excl. rejuntamento e cerâmica

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 120224

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AZULEJISTA (LABOR)	H	010106	0,36	1	6,42	0,00	14,66	-	5,278
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,24	1	4,72	0,00	10,78	-	2,587
Subtotal:									7,86

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	020510	4,5	1	0,48	0,00	0,48	-	2,160
Subtotal:									2,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,86
Materiais (B)		2,16
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,87
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,87
Custo Direto Total (B+E)		10,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		13,13



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 120227 - Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 120227

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GRANITEIRO/MARMORISTA (LABOR)	H	010124	0,51	1	6,42	0,00	14,66	-	7,477
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,75	1	4,72	0,00	10,78	-	8,085
Subtotal:									15,56
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,00826	1	63,75	0,00	63,75	-	0,527
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,308	1	0,69	0,00	0,69	-	0,213
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	KG	020509	0,5	1	2,98	0,00	2,98	-	1,490
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,19	1	0,34	0,00	0,34	-	0,405
RODA PAREDE GRAN CINZA AND 7X2CM ACAB 2 LADOS (LABOR)	M	033599	1,05	1	13,85	0,00	13,85	-	14,543
Subtotal:									17,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,56
Materiais (B)		17,18
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,56
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,56
Custo Direto Total (B+E)		32,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		42,86



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 120232 - Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 120232

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AZULEJISTA (LABOR)	H	010106	0,404	1	6,42	0,00	14,66	-	5,923
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,2236	1	4,72	0,00	10,78	-	2,410
Subtotal:									8,33

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	39,36	0,00	39,36	-	41,328
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	020510	4,5	1	0,48	0,00	0,48	-	2,160
REJUNTE JUNTAPLUS FINA COR CINZA (LABOR)	KG	020463	1,05	1	5,09	0,00	5,09	-	5,345
Subtotal:									48,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,33
Materiais (B)		48,83
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,33
Custo Direto Total (B+E)		57,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		74,82



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 120233 - 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: 120233

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	6,42	0,00	14,66	-	13,194
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,9	1	4,72	0,00	10,78	-	9,702
Subtotal:									22,90

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	1,41	0,00	1,41	-	11,280
Subtotal:									11,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,90
Materiais (B)		11,28
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,90
Custo Direto Total (B+E)		34,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		44,74



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 120301 - Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 120301

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,8	1	4,72	0,00	10,78	-	8,624
Subtotal:									17,42
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0232	1	63,75	0,00	63,75	-	1,479
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,16	1	0,69	0,00	0,69	-	0,800
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	4,48	1	0,34	0,00	0,34	-	1,523
Subtotal:									3,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,42
Materiais (B)		3,80
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,42
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,42
Custo Direto Total (B+E)		21,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		27,78



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 120302 - Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm
 Base: LABOR Código Base: 120302 Fonte: LABOR Unidade: m2 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	6,42	0,00	14,66	-	7,330
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,63	1	4,72	0,00	10,78	-	6,791
Subtotal:									14,12
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0058	1	63,75	0,00	63,75	-	0,370
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,29	1	0,69	0,00	0,69	-	0,200
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,12	1	0,34	0,00	0,34	-	0,381
Subtotal:									0,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,12
Materiais (B)		0,95
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,12
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,12
Custo Direto Total (B+E)		15,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,73



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 120303 - Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 120303

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,2	1	6,42	0,00	14,66	-	17,592
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,3	1	4,72	0,00	10,78	-	14,014
Subtotal:									31,61
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,029	1	63,75	0,00	63,75	-	1,849
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,45	1	0,69	0,00	0,69	-	1,001
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	5,6	1	0,34	0,00	0,34	-	1,904
Subtotal:									4,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,61
Materiais (B)		4,75
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,61
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,61
Custo Direto Total (B+E)		36,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		47,60



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 120304 - Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, com impermeabilizante para revestimentos (caixas, fossas, filtros, cisternas, etc...)

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 120304

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,25	1	6,42	0,00	14,66	-	18,325
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,35	1	4,72	0,00	10,78	-	14,553
Subtotal:									32,88

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,029	1	63,75	0,00	63,75	-	1,849
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,45	1	0,69	0,00	0,69	-	1,001
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	5,6	1	0,34	0,00	0,34	-	1,904
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	0,5	1	4,86	0,00	4,86	-	2,430
Subtotal:									7,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,88
Materiais (B)		7,18
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		32,88
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		32,88
Custo Direto Total (B+E)		40,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		52,44



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 120308 - Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 120308

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,1	1	6,42	0,00	14,66	-	1,466
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,15	1	4,72	0,00	10,78	-	1,617
Subtotal:									3,08

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0061	1	63,75	0,00	63,75	-	0,389
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,43	1	0,34	0,00	0,34	-	0,826
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	0,10935	1	4,86	0,00	4,86	-	0,531
Subtotal:									1,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,08
Materiais (B)		1,75
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,08
Custo Direto Total (B+E)		4,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6,32



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 130103 - Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130103

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,25	1	6,42	0,00	14,66	-	3,665
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,55	1	4,72	0,00	10,78	-	5,929
Subtotal:									9,59
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0365	1	63,75	0,00	63,75	-	2,327
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	8,76	1	0,34	0,00	0,34	-	2,978
Subtotal:									5,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,59
Materiais (B)		5,31
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)		14,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,50



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 130104 - Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130104

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,35	1	6,42	0,00	14,66	-	5,131
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,85	1	4,72	0,00	10,78	-	9,163
Subtotal:									14,29
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0608	1	63,75	0,00	63,75	-	3,876
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	14,6	1	0,34	0,00	0,34	-	4,964
Subtotal:									8,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,29
Materiais (B)		8,84
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,29
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,29
Custo Direto Total (B+E)		23,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		30,28



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 130109 - Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130109

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,48	1	4,72	0,00	10,78	-	15,954
Subtotal:									23,28
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,062412	1	63,75	0,00	63,75	-	3,979
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,03192	1	77,83	0,00	77,83	-	2,484
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,03192	1	77,83	0,00	77,83	-	2,484
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	21,924	1	0,34	0,00	0,34	-	7,454
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,6	1	4,86	0,00	4,86	-	7,776
Subtotal:									24,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,28
Materiais (B)		24,18
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		23,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		23,28
Custo Direto Total (B+E)		47,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		62,13



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 130110 - Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130110

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,48	1	4,72	0,00	10,78	-	15,954
Subtotal:									23,28
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,062412	1	63,75	0,00	63,75	-	3,979
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,03192	1	77,83	0,00	77,83	-	2,484
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,03192	1	77,83	0,00	77,83	-	2,484
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	21,924	1	0,34	0,00	0,34	-	7,454
Subtotal:									16,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,28
Materiais (B)		16,40
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		23,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		23,28
Custo Direto Total (B+E)		39,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		51,94



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 130111 - Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130111

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,11	1	4,72	0,00	10,78	-	11,966
Subtotal:									17,83
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,046809	1	63,75	0,00	63,75	-	2,984
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,02394	1	77,83	0,00	77,83	-	1,863
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,02394	1	77,83	0,00	77,83	-	1,863
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	16,443	1	0,34	0,00	0,34	-	5,591
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,2	1	4,86	0,00	4,86	-	5,832
Subtotal:									18,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,83
Materiais (B)		18,13
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,83
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,83
Custo Direto Total (B+E)		35,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		47,07



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 130112 - Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130112

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,11	1	4,72	0,00	10,78	-	11,966
Subtotal:									17,83
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,046809	1	63,75	0,00	63,75	-	2,984
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,02394	1	77,83	0,00	77,83	-	1,863
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,02394	1	77,83	0,00	77,83	-	1,863
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	16,443	1	0,34	0,00	0,34	-	5,591
Subtotal:									12,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,83
Materiais (B)		12,30
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,83
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,83
Custo Direto Total (B+E)		30,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		39,44



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 130113 - Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8cm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130113

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,532	1	6,42	0,00	14,66	-	7,799
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,4763	1	4,72	0,00	10,78	-	15,915
Subtotal:									23,71
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,062256	1	63,75	0,00	63,75	-	3,969
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,03184	1	77,83	0,00	77,83	-	2,478
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,03184	1	77,83	0,00	77,83	-	2,478
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	21,86919	1	0,34	0,00	0,34	-	7,436
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,596	1	4,86	0,00	4,86	-	7,757
Subtotal:									24,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,71
Materiais (B)		24,12
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		23,71
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		23,71
Custo Direto Total (B+E)		47,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		62,61



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 130202 - Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 130202

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1	1	6,42	0,00	14,66	-	14,660
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,15	1	4,72	0,00	10,78	-	12,397
Subtotal:									27,06

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0182	1	63,75	0,00	63,75	-	1,160
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	7,29	1	0,34	0,00	0,34	-	2,479
JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS (LABOR)	M	036012	2	1	1,73	0,00	1,73	-	3,460
Subtotal:									7,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,06
Materiais (B)		7,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		27,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		27,06
Custo Direto Total (B+E)		34,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		44,72



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 130205 - Piso de tábuas corridas de Peroba de 15cm sobre caibros de 5x6cm espaçados de 50cm, fixados com argamassa de cimento e areia no traço 1:5 **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 130205

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1	1	5,42	0,00	12,38	-	12,380
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1	1	6,42	0,00	14,66	-	14,660
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,75	1	6,42	0,00	14,66	-	10,995
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1	1	4,72	0,00	10,78	-	10,780

Subtotal: 48,82

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0304	1	63,75	0,00	63,75	-	1,938
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	7,3	1	0,34	0,00	0,34	-	2,482
PECA DE MAD.DE LEI 5X7CM-APARELHADA (LABOR)	M	021305	2,5	1	16,39	0,00	16,39	-	40,975
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,2	1	7,10	0,00	7,10	-	1,420
TABUA DE MADEIRA DE LEI P/ PISO LARG. 15 CM ESP 2CM (LABOR)	M2	035579	1,05	1	86,33	0,00	86,33	-	90,647

Subtotal: 137,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	48,82
Materiais (B)		137,46
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		48,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		48,82
Custo Direto Total (B+E)		186,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	57,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		243,84



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 130208 - Junta plástica 17 x 3 mm, para pisos corridos, inclusive fornecimento e colocação

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 130208

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,1	1	4,72	0,00	10,78	-	1,078
Subtotal:									4,01
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0025	1	63,75	0,00	63,75	-	0,159
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,2	1	0,34	0,00	0,34	-	0,408
JUNTA PLASTICA DE 17 X 3 MM (LABOR)	M	028056	1	1	1,10	0,00	1,10	-	1,100
Subtotal:									1,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,01
Materiais (B)		1,67
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,01
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,01
Custo Direto Total (B+E)		5,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,44



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 130209 - Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130209

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1	1	6,42	0,00	14,66	-	14,660
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,3	1	4,72	0,00	10,78	-	14,014
Subtotal:									28,67

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,03648	1	63,75	0,00	63,75	-	2,326
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	14,58	1	0,34	0,00	0,34	-	4,957
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 8.0 CM BRUTA (LABOR)	M	021018	2	1	9,95	0,00	9,95	-	19,900
Subtotal:									27,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	28,67
Materiais (B)		27,18
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		28,67
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		28,67
Custo Direto Total (B+E)		55,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		73,11



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 130210 - Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m colorido com corante tipo Xadrez ou equivalente **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 130210

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1	1	6,42	0,00	14,66	-	14,660
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,15	1	4,72	0,00	10,78	-	12,397
Subtotal:									27,06

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0182	1	63,75	0,00	63,75	-	1,160
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	7,29	1	0,34	0,00	0,34	-	2,479
JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS (LABOR)	M	036012	2	1	1,73	0,00	1,73	-	3,460
XADREZ (PO CORANTE TIPO XADREZ MARCA DE REF.) (LABOR)	KG	034544	0,2	1	28,51	0,00	28,51	-	5,702
Subtotal:									12,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,06
Materiais (B)		12,80
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		27,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		27,06
Custo Direto Total (B+E)		39,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		52,18



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 130211 - Fornecimento e instalação de Piso Paviflex dim. 30x30cm, esp. 2mm linha Chroma Concept ref. Fademac 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	123,00	0,00	123,00	-	123,000
Subtotal:									123,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		123,00
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)		123,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	38,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		161,01



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 130219 - Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 130219

Fonte: LABOR

Versão: 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LADRILHISTA (LABOR)	H	010128	0,55	1	6,42	0,00	14,66	-	8,063
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,42	1	4,72	0,00	10,78	-	4,528
Subtotal:									12,59

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	2,98	0,00	2,98	-	0,995
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	020510	7,5	1	0,48	0,00	0,48	-	3,600
PISO CERAMICO 45X45CM PEI5 CARGO PLUS GRAY ELIANE (LABOR)	M2	034661	1,05	1	45,10	0,00	45,10	-	47,355
Subtotal:									51,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,59
Materiais (B)		51,95
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,59
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,59
Custo Direto Total (B+E)		64,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		84,48



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 130222 - Revestimento de piso com placas de borracha plurigoma preto pastilhado ou equivalente, inclusive arremate

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130222

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PISO EMBORRAC PASTILHADO COR PRETA PLURIGOMA/EQUIV (LABOR)	M2	035625	1,05	1	83,08	0,00	83,08	-	87,234
Subtotal:									87,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		87,23
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		87,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		114,18



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 130223 - Assentamento de piso cerâmico, com utilização de cimento colante, excl. rejuntamento e cerâmica

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130223

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LADRILHISTA (LABOR)	H	010128	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,22	1	4,72	0,00	10,78	-	2,372
Subtotal:									6,77
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	020510	4,5	1	0,48	0,00	0,48	-	2,160
Subtotal:									2,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,77
Materiais (B)		2,16
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,77
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,77
Custo Direto Total (B+E)		8,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,69



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

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

Item: 130225 - Rejuntamento de piso cerâmico, usando cimento branco, para juntas de no máximo 3mm de espessura

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130225

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AZULEJISTA (LABOR)	H	010106	0,25	1	6,42	0,00	14,66	-	3,665
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,2	1	4,72	0,00	10,78	-	2,156

Subtotal: 5,82

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	2,98	0,00	2,98	-	0,745

Subtotal: 0,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,82
Materiais (B)		0,75
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,82
Custo Direto Total (B+E)		6,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,60



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

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 130226 - Rejuntamento empregando argamassa para rejunte, esp. 5mm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130226

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AZULEJISTA (LABOR)	H	010106	0,25	1	6,42	0,00	14,66	-	3,665
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,2	1	4,72	0,00	10,78	-	2,156
Subtotal:									5,82
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REJUNTE PRE-FABRICADA (LABOR)	KG	020588	0,78875	1	5,09	0,00	5,09	-	4,015
Subtotal:									4,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,82
Materiais (B)		4,02
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,82
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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 130228 - Assentamento e rejuntamento de piso em porcelanato (dimensões superiores a 30x30cm) utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII, exclusive fornecimento do porcelanato e do rejunte **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 130228

Fonte: OUTRA

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LADRILHISTA (LABOR)	H	010128	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,9	1	4,72	0,00	10,78	-	9,702
Subtotal:									22,90

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	1,41	0,00	1,41	-	11,280
Subtotal:									11,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,90
Materiais (B)		11,28
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,90
Custo Direto Total (B+E)		34,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		44,74



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 130230 - Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 130230

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GRANITEIRO/MARMORISTA (LABOR)	H	010124	1,15	1	6,42	0,00	14,66	-	16,859
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,95	1	6,42	0,00	14,66	-	13,927
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,9	1	4,72	0,00	10,78	-	20,482
Subtotal:									51,27

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	0,68	0,00	0,68	-	10,880
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,039	1	63,75	0,00	63,75	-	2,486
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	25,78	1	0,34	0,00	0,34	-	8,765
JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA (LABOR)	M	035114	2	1	0,76	0,00	0,76	-	1,520
MAQUINA ELETTRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI (LABOR)	H	950101	1,15	1	2,98	0,00	2,98	-	3,427
TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM (LABOR)	UN	078735	0,18	1	20,32	0,00	20,32	-	3,658
Subtotal:									30,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	51,27
Materiais (B)		30,74
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		51,27
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		51,27
Custo Direto Total (B+E)		82,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		107,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 130231 - Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 130231

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GRANITEIRO/MARMORISTA (LABOR)	H	010124	1,4375	1	6,42	0,00	14,66	-	21,074
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,95	1	6,42	0,00	14,66	-	13,927
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,0875	1	4,72	0,00	10,78	-	22,503
Subtotal:									57,50

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	0,68	0,00	0,68	-	10,880
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,039	1	63,75	0,00	63,75	-	2,486
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	25,78	1	0,34	0,00	0,34	-	8,765
JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA (LABOR)	M	035114	2	1	0,76	0,00	0,76	-	1,520
MAQUINA ELETTRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI (LABOR)	H	950101	1,4375	1	2,98	0,00	2,98	-	4,284
TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM (LABOR)	UN	078735	0,26	1	20,32	0,00	20,32	-	5,283
Subtotal:									33,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	57,50
Materiais (B)		33,22
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		57,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		57,50
Custo Direto Total (B+E)		90,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	28,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		118,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 130232 - Porcelanato polido, acabamento brilhante, dim. 50x50cm, ref. de cor PANNA PLUS PO Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130232

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LADRILHISTA (LABOR)	H	010128	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,9	1	4,72	0,00	10,78	-	9,702
Subtotal:									22,90
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	1,41	0,00	1,41	-	11,280
PORCELANATO POLIDO PANNA PLUS PO 50X50CM (LABOR)	M2	035144	1,02	1	98,06	0,00	98,06	-	100,021
REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT (LABOR)	KG	020468	0,224	1	7,47	0,00	7,47	-	1,673
Subtotal:									112,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,90
Materiais (B)		112,97
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,90
Custo Direto Total (B+E)		135,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	41,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		177,85



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 130233 - Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 130233

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LADRILHISTA (LABOR)	H	010128	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,9	1	4,72	0,00	10,78	-	9,702
Subtotal:									22,90
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	1,41	0,00	1,41	-	11,280
PORCELANATO POL ACET 60X60CM CIMENTO CINZA BOLD (LABOR)	M2	035145	1,02	1	40,18	0,00	40,18	-	40,984
REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT (LABOR)	KG	020468	0,108	1	7,47	0,00	7,47	-	0,807
Subtotal:									53,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,90
Materiais (B)		53,07
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,90
Custo Direto Total (B+E)		75,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		99,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 130234 - Porcelanato natural, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 130234

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LADRILHISTA (LABOR)	H	010128	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,9	1	4,72	0,00	10,78	-	9,702
Subtotal:									22,90
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	1,41	0,00	1,41	-	11,280
PORCELANTO NATURAL ACETINADO 60X60CM PLATINA NA (LABOR)	M2	035155	1,02	1	110,23	0,00	110,23	-	112,435
REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT (LABOR)	KG	020468	0,224	1	7,47	0,00	7,47	-	1,673
Subtotal:									125,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,90
Materiais (B)		125,39
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,90
Custo Direto Total (B+E)		148,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	45,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		194,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 130236 - Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. 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	6,42	0,00	14,66	-	8,063
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,42	1	4,72	0,00	10,78	-	4,528
Subtotal:									12,59

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	2,98	0,00	2,98	-	0,745
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	020510	4,5	1	0,48	0,00	0,48	-	2,160
PISO CERAMICO 45X45 CM CARGO PLUS WHITE ELIANE - PEI 5 (LABOR)	M2	034787	1,05	1	44,10	0,00	44,10	-	46,305
Subtotal:									49,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,59
Materiais (B)		49,21
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,59
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,59
Custo Direto Total (B+E)		61,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		80,90



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 130301 - Rodapé de argamassa de cimento e areia no traço 1:3, altura de 7 cm e espessura de 2 cm

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 130301

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,41	1	6,42	0,00	14,66	-	6,011
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,25	1	4,72	0,00	10,78	-	2,695
Subtotal:									8,71
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0035	1	63,75	0,00	63,75	-	0,223
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,3	1	0,34	0,00	0,34	-	0,102
Subtotal:									0,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,71
Materiais (B)		0,33
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,71
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,71
Custo Direto Total (B+E)		9,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,83



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 130303 - Rodapé de cerâmica PEI-3, assentado com argamassa de cimento cola h = 7.0 cm, inclusive rejuntamento

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 130303

Fonte: LABOR

Versão: 6

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LADRILHISTA (LABOR)	H	010128	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,3	1	4,72	0,00	10,78	-	3,234
Subtotal:									7,63
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	28,08	0,00	28,08	-	2,684
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	020510	0,315	1	0,48	0,00	0,48	-	0,151
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,0525	1	0,34	0,00	0,34	-	0,018
Subtotal:									2,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,63
Materiais (B)		2,85
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,63
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,63
Custo Direto Total (B+E)		10,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		13,72



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 130304 - Rodapé de madeira de lei 7.0 x 1.5 cm, fixado com parafuso e bucha plástica n° 7

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 130304

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,42	0,00	12,38	-	3,714
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
Subtotal:									9,58
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA NR.7 (LABOR)	UN	026552	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
PARAFUSO PARA BUCHA PLASTICA N.7 (LABOR)	UN	026589	2	1	0,14	0,00	0,14	-	0,280
RODAPE DE PERoba DE 1.5X7CM (LABOR)	M	036002	1,03	1	10,57	0,00	10,57	-	10,887
Subtotal:									11,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,58
Materiais (B)		11,31
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,58
Custo Direto Total (B+E)		20,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		27,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 130307 - Peitoril de mármore branco com largura 40 cm e esp. 3cm

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 130307

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,2	1	6,42	0,00	14,66	-	17,592
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,3	1	4,72	0,00	10,78	-	14,014
Subtotal:									31,61
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0123	1	63,75	0,00	63,75	-	0,784
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,82	1	0,69	0,00	0,69	-	1,256
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	3,66	1	0,34	0,00	0,34	-	1,244
PEITORIL MARMORE BRANCO, LARG. 40 CM (LABOR)	M	033518	1	1	57,53	0,00	57,53	-	57,530
Subtotal:									60,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,61
Materiais (B)		60,81
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,61
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,61
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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 130308 - Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 130308

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,44	1	4,72	0,00	10,78	-	4,743
Subtotal:									10,61
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0046	1	63,75	0,00	63,75	-	0,293
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,68	1	0,69	0,00	0,69	-	0,469
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,37	1	0,34	0,00	0,34	-	0,466
SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM (LABOR)	M	036034	1	1	28,97	0,00	28,97	-	28,970
Subtotal:									30,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,61
Materiais (B)		30,20
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,61
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,61
Custo Direto Total (B+E)		40,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		53,42



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 130311 - Soleira de granito cinza, espessura 3 cm e largura de 3 cm, conforme detalhe em projeto

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 130311

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,08	1	6,42	0,00	14,66	-	1,173
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,088	1	4,72	0,00	10,78	-	0,949
Subtotal:									2,12
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0009	1	63,75	0,00	63,75	-	0,057
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,136	1	0,69	0,00	0,69	-	0,094
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,274	1	0,34	0,00	0,34	-	0,093
SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP = 3CM, L= 3CM (LABOR)	M	036010	1	1	8,23	0,00	8,23	-	8,230
Subtotal:									8,47

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,12
Materiais (B)		8,47
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,12
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,12
Custo Direto Total (B+E)		10,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		13,86



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 130315 - Rodapé de mármore ou granito, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco, h=7cm

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 130315

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GRANITEIRO/MARMORISTA (LABOR)	H	010124	0,51	1	6,42	0,00	14,66	-	7,477
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,75	1	4,72	0,00	10,78	-	8,085
Subtotal:									15,56
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,00826	1	63,75	0,00	63,75	-	0,527
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,308	1	0,69	0,00	0,69	-	0,213
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	KG	020509	0,5	1	2,98	0,00	2,98	-	1,490
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,19	1	0,34	0,00	0,34	-	0,405
RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO (LABOR)	M	036091	0,5	1	13,62	0,00	13,62	-	6,810
RODAPE MARMORE BRANCO H=7CM (LABOR)	M	036221	0,5	1	12,74	0,00	12,74	-	6,370
Subtotal:									15,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,56
Materiais (B)		15,82
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,56
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,56
Custo Direto Total (B+E)		31,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		41,08



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 130317 - Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 130317

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,84	1	6,42	0,00	14,66	-	12,314
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,91	1	4,72	0,00	10,78	-	9,810
Subtotal:									22,12
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,00861	1	63,75	0,00	63,75	-	0,549
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,274	1	0,69	0,00	0,69	-	0,879
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,562	1	0,34	0,00	0,34	-	0,871
PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM (LABOR)	M	033511	1	1	30,80	0,00	30,80	-	30,800
Subtotal:									33,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,12
Materiais (B)		33,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,12
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,12
Custo Direto Total (B+E)		55,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		72,28



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 130320 - Rodapé em cerâmica PEI-3, h = 7cm, assentado com argamassa de cimento, cal e areia, incl. rejuntamento com cimento
 branco

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 130320

Fonte: LABOR

Versão: 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LADRILHISTA (LABOR)	H	010128	0,8	1	6,42	0,00	14,66	-	11,728
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,6	1	4,72	0,00	10,78	-	6,468
Subtotal:									18,20
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0019	1	63,75	0,00	63,75	-	0,121
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,13	1	0,69	0,00	0,69	-	0,090
CERAMICA LISA BRANCA REF POLAR 33X61 A - INCESA OU EQUIVALENE (LABOR)	M2	150266	0,0956	1	28,08	0,00	28,08	-	2,684
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,76	1	0,34	0,00	0,34	-	0,258
Subtotal:									3,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,20
Materiais (B)		3,15
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,20
Custo Direto Total (B+E)		21,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		27,95



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 130321 - Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 130321

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GRANITEIRO/MARMORISTA (LABOR)	H	010124	0,51	1	6,42	0,00	14,66	-	7,477
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,75	1	4,72	0,00	10,78	-	8,085
Subtotal:									15,56

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,00826	1	63,75	0,00	63,75	-	0,527
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,308	1	0,69	0,00	0,69	-	0,213
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	KG	020509	0,5	1	2,98	0,00	2,98	-	1,490
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,19	1	0,34	0,00	0,34	-	0,405
RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO (LABOR)	M	036091	1	1	13,62	0,00	13,62	-	13,620
Subtotal:									16,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,56
Materiais (B)		16,26
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,56
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,56
Custo Direto Total (B+E)		31,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		41,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 130322 - Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 130322

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GRANITEIRO/MARMORISTA (LABOR)	H	010124	0,71	1	6,42	0,00	14,66	-	10,409
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,45	1	4,72	0,00	10,78	-	4,851
Subtotal:									15,26
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	0,68	0,00	0,68	-	1,224
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0025	1	63,75	0,00	63,75	-	0,159
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,25	1	0,34	0,00	0,34	-	0,765
COLA BRANCA "PVA"	KG	028005	0,015	1	21,43	0,00	21,43	-	0,321
CASCOLA/FORMICA/MUNDIAL/EQUIVALENTE (LABOR)	UN	078735	0,022	1	20,32	0,00	20,32	-	0,447
TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM (LABOR)	UN	078735	0,022	1	20,32	0,00	20,32	-	0,447
Subtotal:									2,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,26
Materiais (B)		2,92
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,26
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,26
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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 130323 - Soleira de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, largura de 15cm, executado com cimento e granitina grana N.1

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 130323

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GRANITEIRO/MARMORISTA (LABOR)	H	010124	0,6766667	1	6,42	0,00	14,66	-	9,920
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,65	1	6,42	0,00	14,66	-	9,529
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,8166666	1	4,72	0,00	10,78	-	8,804
Subtotal:									28,25
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS (LABOR)	KG	035504	1,725	1	0,68	0,00	0,68	-	1,173
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,005865	1	63,75	0,00	63,75	-	0,374
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	4,2435	1	0,34	0,00	0,34	-	1,443
Subtotal:									2,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	28,25
Materiais (B)		2,99
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		28,25
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		28,25
Custo Direto Total (B+E)		31,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		40,89



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 130403 - Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 130403

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,3785	1	6,42	0,00	14,66	-	20,209
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,221	1	4,72	0,00	10,78	-	34,722

Subtotal: 54,93

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,093065	1	63,75	0,00	63,75	-	5,933
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,033915	1	77,83	0,00	77,83	-	2,640
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,033915	1	77,83	0,00	77,83	-	2,640
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	33,98625	1	0,34	0,00	0,34	-	11,555

Subtotal: 22,77

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,063725	1	23,17	13,18	23,17	-	1,477

Subtotal: 1,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,93
Materiais (B)		22,77
Equipamentos (C)		1,48
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		56,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		56,41
Custo Direto Total (B+E)		79,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		103,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 140102 - Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 1.20 m, altura útil de 1.70m, completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/fundo esp.10 cm, e tubo para ligação ao filtro **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 140102

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,3	1	5,42	0,00	12,38	-	16,094
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,3	1	6,42	0,00	14,66	-	19,058
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,14	1	6,42	0,00	14,66	-	75,352
SERVENTE (LABOR)	H	010146	6,25	1	4,72	0,00	10,78	-	67,375
Subtotal:									177,88

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0063	1	40,75	0,00	40,75	-	0,257
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,2114	1	63,75	0,00	63,75	-	13,477
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0612	1	77,83	0,00	77,83	-	4,763
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,1429	1	77,83	0,00	77,83	-	11,122
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	74,34	1	0,34	0,00	0,34	-	25,276
FOSSA ANÉIS CONCR. D=1.20M, H=2.0M C/VISITA 60 CM UN (LABOR)		069606	1	1	969,33	0,00	969,33	-	969,330
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,8	1	4,86	0,00	4,86	-	8,748
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,003	1	33,12	0,00	33,12	-	0,099
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	2,525	1	9,88	0,00	9,88	-	24,947
Subtotal:									1.058,02

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,1092	1	23,17	13,18	23,17	-	2,530
Subtotal:									2,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	177,88
Materiais (B)		1.058,02
Equipamentos (C)		2,53
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		180,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		180,41
Custo Direto Total (B+E)		1.238,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	382,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.621,10



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 140103 - Filtro anaeróbio 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	5,42	0,00	12,38	-	40,235
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	3,25	1	6,42	0,00	14,66	-	47,645
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,83	1	6,42	0,00	14,66	-	85,468
SERVENTE (LABOR)	H	010146	9,65	1	4,72	0,00	10,78	-	104,027
Subtotal:									277,38

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0413	1	40,75	0,00	40,75	-	1,683
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,2114	1	63,75	0,00	63,75	-	13,477
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0612	1	77,83	0,00	77,83	-	4,763
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,1429	1	77,83	0,00	77,83	-	11,122
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	2,12	1	77,83	0,00	77,83	-	165,000
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	74,34	1	0,34	0,00	0,34	-	25,276
CURVA 90° LONGA PVC ESGOTO 100 MM (LABOR)	UN	062430	1	1	32,19	0,00	32,19	-	32,190
FILTRO ANAEROBIO ANEIS CONCR. DIAM.1.20M, H=2.00M (LABOR)	UN	069525	1	1	1.228,00	0,00	1.228,00	-	1.228,000
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,8	1	4,86	0,00	4,86	-	8,748
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0194	1	33,12	0,00	33,12	-	0,643
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	UN	062547	1	1	11,49	0,00	11,49	-	11,490
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	4,545	1	9,88	0,00	9,88	-	44,905
Subtotal:									1.547,30

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,1092	1	23,17	13,18	23,17	-	2,530
Subtotal:									2,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	277,38
Materiais (B)		1.547,30
Equipamentos (C)		2,53
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		279,91
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		279,91
Custo Direto Total (B+E)		1.827,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	564,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.391,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 140108 - Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2.00 m, Hútil 2.0m completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 140108

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	4,82	1	5,42	0,00	12,38	-	59,672
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	4,82	1	6,42	0,00	14,66	-	70,661
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,542	1	6,42	0,00	14,66	-	81,246
SERVENTE (LABOR)	H	010146	41,162	1	4,72	0,00	10,78	-	443,726

Subtotal: 655,30

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,3403	1	63,75	0,00	63,75	-	21,694
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,1141	1	77,83	0,00	77,83	-	8,880
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,2665	1	77,83	0,00	77,83	-	20,742
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	127,1025	1	0,34	0,00	0,34	-	43,215
FOSSA ANEIS PRE-MOLDADOS DIAM. 2M,H=2M,TAMPA 60CM (LABOR)	UN	069526	1	1	2.065,63	0,00	2.065,63	-	2.065,630
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,8	1	4,86	0,00	4,86	-	8,748
TUBO DE FERRO FUNDIDO DE 150MM (LABOR)	M	061004	2,02	1	306,93	0,00	306,93	-	619,999

Subtotal: 2.788,91

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,2527	1	23,17	13,18	23,17	-	5,855

Subtotal: 5,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	655,30
Materiais (B)		2.788,91
Equipamentos (C)		5,86
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		661,17
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		661,17
Custo Direto Total (B+E)		3.450,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.066,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4.516,15



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 140109 - Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâm. 2.0m, Hútil 2.0m, compl., incl. tampa c/visita 60cm, concreto p/ fundo esp. 10cm, escavação, brita 4 e tubulação de saída esgoto 150mm, conf. proj. **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 140109

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,12	1	5,42	0,00	12,38	-	13,866
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,12	1	6,42	0,00	14,66	-	16,419
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,83	1	6,42	0,00	14,66	-	85,468
SERVENTE (LABOR)	H	010146	42,15	1	4,72	0,00	10,78	-	454,377
Subtotal:									570,13

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,2114	1	63,75	0,00	63,75	-	13,477
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0612	1	77,83	0,00	77,83	-	4,763
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,1429	1	77,83	0,00	77,83	-	11,122
BRITA 4 (LABOR)	M3	020520	3,77	1	77,83	0,00	77,83	-	293,419
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	74,34	1	0,34	0,00	0,34	-	25,276
FILTRO ANAER. ANEIS CONCR.DIAM. 2M,H=2M,TAMPA 60CM (LABOR)	UN	069527	1	1	2.529,29	0,00	2.529,29	-	2.529,290
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,8	1	4,86	0,00	4,86	-	8,748
TUBO PVC RIG. CINZA P/ESGOTO DE 150MM (6") (LABOR)	M	062375	2,02	1	44,85	0,00	44,85	-	90,597
Subtotal:									2.976,69

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,1092	1	23,17	13,18	23,17	-	2,530
Subtotal:									2,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	570,13
Materiais (B)		2.976,69
Equipamentos (C)		2,53
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		572,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		572,66
Custo Direto Total (B+E)		3.549,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.096,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4.646,10



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

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: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	4,5112	1	5,42	0,00	12,38	-	55,849
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,1612	1	6,42	0,00	14,66	-	2,363
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	4,35	1	6,42	0,00	14,66	-	63,771
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,5526	1	6,42	0,00	14,66	-	8,101
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,6156	1	4,72	0,00	10,78	-	6,636

Subtotal: 136,72

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0063882	1	63,75	0,00	63,75	-	0,407
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" (LABOR)	M	028125	1,3539821	1	6,15	0,00	6,15	-	8,327
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" (LABOR)	M	070276	0,4656744	1	7,69	0,00	7,69	-	3,581
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,002394	1	77,83	0,00	77,83	-	0,186
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,002394	1	77,83	0,00	77,83	-	0,186
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,101556	1	0,69	0,00	0,69	-	0,070
CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4" (LABOR)	UN	069545	1	1	52,40	0,00	52,40	-	52,400
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,157012	1	0,34	0,00	0,34	-	0,733
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,0496	1	14,98	0,00	14,98	-	0,743
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	KG	079375	2,4552	1	1,77	0,00	1,77	-	4,346
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,0186	1	6,71	0,00	6,71	-	0,125
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,062	1	10,68	0,00	10,68	-	0,662
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	0,124	1	29,01	0,00	29,01	-	3,597

Subtotal: 75,36

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0044982	1	23,17	13,18	23,17	-	0,104

Subtotal: 0,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	136,72
Materiais (B)		75,36
Equipamentos (C)		0,10
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		136,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		136,82
Custo Direto Total (B+E)		212,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	65,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		277,74



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 140207 - Padrão de entrada d'água com caixa termoplástica para hidrômetro de 3/4" - padrão 1B da CESAN. Instalado embutido na alvenaria. Inclusive tubulação, conexões, registro, tubo camisa e caixa com tampa transparente. Conferir detalhe. **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 140207

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,37	1	5,42	0,00	12,38	-	41,721
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	3,37	1	6,42	0,00	14,66	-	49,404
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,1781	1	4,72	0,00	10,78	-	1,920
Subtotal:									93,04

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,006	1	40,75	0,00	40,75	-	0,245
AREIA PARA ATERRO (LABOR)	M3	020580	0,0299	1	45,00	0,00	45,00	-	1,346
CAIXA TERMOPLASTICA P/ HIDROMETRO DN 3/4" P/PAREDE (LABOR)	UN	069191	1	1	183,42	0,00	183,42	-	183,420
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	3,68	1	0,16	0,00	0,16	-	0,589
JOELHO 90 PVC ROSCAVEL C/ BUCHA DE LATAO 3/4" (LABOR)	UN	062890	1	1	4,24	0,00	4,24	-	4,240
LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4" (LABOR)	UN	062813	2	1	1,41	0,00	1,41	-	2,820
REGISTRO DE ESFERA C/ BORBOLETA 3/4" BR 33 TIGRE (LABOR)	UN	063533	1	1	18,59	0,00	18,59	-	18,590
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0088	1	33,12	0,00	33,12	-	0,291
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (LABOR)	M	062531	0,808	1	6,06	0,00	6,06	-	4,896
TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" (LABOR)	M	062702	1,01	1	6,81	0,00	6,81	-	6,878
Subtotal:									223,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	93,04
Materiais (B)		223,32
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		93,05
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		93,05
Custo Direto Total (B+E)		316,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	97,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		414,13



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 140208 - Padrão entrada d'água com caixa enterrada para hidrômetro com diâmetro de 1" - padrão 2B da CESAN. Caixa em alvenaria 60x80x40cm e com tampa articulada de ferro fundido, registro e conexões para instalação de hidrômetro. Conferir detalhe

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 140208

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,826	1	5,42	0,00	12,38	-	10,226
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,826	1	6,42	0,00	14,66	-	12,109
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	3,564	1	6,42	0,00	14,66	-	52,248
SERVENTE (LABOR)	H	010146	7,6713	1	4,72	0,00	10,78	-	82,697
Subtotal:									157,28

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0414992	1	63,75	0,00	63,75	-	2,646
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	0,69	0,00	0,69	-	0,997
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	10,1492	1	0,34	0,00	0,34	-	3,451
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	2,75	1	0,16	0,00	0,16	-	0,440
LUVA PVC ROSCAVEL DE 1" (LABOR)	UN	062814	1	1	2,50	0,00	2,50	-	2,500
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR)	UN	063503	1	1	31,76	0,00	31,76	-	31,760
REMOCAO DE ENTULHO DE OBRA (SERVIÇO TERCEIRIZADO) (LABOR)	M3	070114	0,13	1	41,50	0,00	41,50	-	5,395
TAMPA FERRO FUNDIDO ARTICULADA (60X40) CM (LABOR)	UN	068138	1	1	214,20	0,00	214,20	-	214,200
TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" (LABOR)	M	062703	1,111	1	12,74	0,00	12,74	-	14,154
Subtotal:									280,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	157,28
Materiais (B)		280,26
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		157,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		157,28
Custo Direto Total (B+E)		437,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	135,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		572,74



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 140209 - Mureta p/ cavalete (Padrão 1B - CESAN) de alv. blocos cerâmicos 10x20x20cm deitados, dimensões 0.80x1.0x0.20m, para instalação de caixa termoplástica, incl revest. em reboco e lastro concreto esp.10cm, exclusive caixa e cavalete

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 140209

Fonte: LABOR

Versão: 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	5,42	0,00	12,38	-	3,219
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,26	1	6,42	0,00	14,66	-	3,812
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	3,8336	1	6,42	0,00	14,66	-	56,201
SERVENTE (LABOR)	H	010146	5,1136	1	4,72	0,00	10,78	-	55,125

Subtotal: 118,36

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,1147784	1	63,75	0,00	63,75	-	7,317
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	77,83	0,00	77,83	-	0,497
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,006384	1	77,83	0,00	77,83	-	0,497
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	4,0968	1	0,69	0,00	0,69	-	2,827
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	25,0688	1	0,34	0,00	0,34	-	8,523
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,08	1	14,98	0,00	14,98	-	1,198
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,03	1	6,71	0,00	6,71	-	0,201
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,1	1	10,68	0,00	10,68	-	1,068
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	0,2	1	29,01	0,00	29,01	-	5,802

Subtotal: 50,11

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0119952	1	23,17	13,18	23,17	-	0,278

Subtotal: 0,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	118,36
Materiais (B)		50,11
Equipamentos (C)		0,28
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		118,64
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		118,64
Custo Direto Total (B+E)		168,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	52,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		220,89



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 140701 - Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)

Unidade: pt

Base: LABOR

Código Base: 140701

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,1442	1	5,42	0,00	12,38	-	26,545
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,4249	1	6,42	0,00	14,66	-	20,889
Subtotal:									47,43
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0174	1	40,75	0,00	40,75	-	0,709
JOELHO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	1	1	0,59	0,00	0,59	-	0,590
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,007	1	33,12	0,00	33,12	-	0,232
TE DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062520	1	1	0,91	0,00	0,91	-	0,910
TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (LABOR)	M	062502	4,843	1	2,93	0,00	2,93	-	14,190
Subtotal:									16,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	47,43
Materiais (B)		16,63
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		47,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		47,43
Custo Direto Total (B+E)		64,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		83,85



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 140702 - Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)

Unidade: pt

Base: LABOR

Código Base: 140702

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,622	1	5,42	0,00	12,38	-	32,460
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,082	1	6,42	0,00	14,66	-	30,522
Subtotal:									62,98
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR)	UN	062111	2	1	0,65	0,00	0,65	-	1,300
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0153	1	40,75	0,00	40,75	-	0,623
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	2,03	1	0,16	0,00	0,16	-	0,325
JOELHO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	1	1	0,59	0,00	0,59	-	0,590
JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2" (LABOR)	UN	062321	1	1	2,10	0,00	2,10	-	2,100
LUVA PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 25X3/4" (LABOR)	UN	062324	1	1	1,36	0,00	1,36	-	1,360
REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" (LABOR)	UN	063521	1	1	37,41	0,00	37,41	-	37,410
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO (LABOR)	L	069514	0,0151	1	33,12	0,00	33,12	-	0,500
TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (LABOR)	M	062502	3,636	1	2,93	0,00	2,93	-	10,653
Subtotal:									54,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	62,98
Materiais (B)		54,86
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		62,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		62,98
Custo Direto Total (B+E)		117,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	36,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		154,25



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 140703 - Ponto de torneira de jardim (para praças)

Unidade: pt

Base: LABOR

Código Base: 140703

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	4,8617	1	5,42	0,00	12,38	-	60,188
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	4,8617	1	6,42	0,00	14,66	-	71,273
Subtotal:									131,46
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0424	1	40,75	0,00	40,75	-	1,728
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,32	1	0,16	0,00	0,16	-	0,051
JOELHO 45 DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR)	UN	062594	1	1	1,13	0,00	1,13	-	1,130
JOELHO 90 DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR)	UN	062511	1,22	1	0,59	0,00	0,59	-	0,720
JOELHO 90 PVC SOLD/ROSCA REDUCAO 25X3/4" (LABOR)	UN	062319	1	1	2,87	0,00	2,87	-	2,870
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0169	1	33,12	0,00	33,12	-	0,560
TE DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR)	UN	062520	1	1	0,91	0,00	0,91	-	0,910
TUBO DE PVC SOLDAREL DE 25MM (LABOR)	M	062502	34,4421	1	2,93	0,00	2,93	-	100,915
Subtotal:									108,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	131,46
Materiais (B)		108,88
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		131,46
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		131,46
Custo Direto Total (B+E)		240,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	74,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		314,61



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 140704 - Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula (sem acabamento)

Unidade: pt

Base: LABOR

Código Base: 140704

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	4,24	1	5,42	0,00	12,38	-	52,491
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	3,665	1	6,42	0,00	14,66	-	53,729
Subtotal:									106,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2" (LABOR)	UN	062116	2	1	2,85	0,00	2,85	-	5,700
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0518	1	40,75	0,00	40,75	-	2,111
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,516	1	0,16	0,00	0,16	-	0,243
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 50MM (LABOR)	UN	062514	3	1	4,29	0,00	4,29	-	12,870
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0222	1	33,12	0,00	33,12	-	0,735
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 50MM (LABOR)	M	062505	2,323	1	10,33	0,00	10,33	-	23,997
VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. (LABOR)	UN	064011	1	1	104,54	0,00	104,54	-	104,540
Subtotal:									150,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	106,22
Materiais (B)		150,20
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		106,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		106,22
Custo Direto Total (B+E)		256,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	79,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		335,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 140705 - Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)

Unidade: pt

Base: LABOR

Código Base: 140705

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,68	1	5,42	0,00	12,38	-	20,798
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,68	1	6,42	0,00	14,66	-	24,629
Subtotal:									45,43
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0113	1	40,75	0,00	40,75	-	0,460
CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 100MM (LABOR)	UN	062423	1	1	15,21	0,00	15,21	-	15,210
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0053	1	33,12	0,00	33,12	-	0,176
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	1,515	1	9,88	0,00	9,88	-	14,968
Subtotal:									30,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	45,43
Materiais (B)		30,81
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		45,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		45,43
Custo Direto Total (B+E)		76,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		99,80



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 140706 - Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)

Unidade: pt

Base: LABOR

Código Base: 140706

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,576	1	5,42	0,00	12,38	-	19,511
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,576	1	6,42	0,00	14,66	-	23,104
Subtotal:									42,62
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0495	1	40,75	0,00	40,75	-	2,017
CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 40MM (LABOR)	UN	062420	1	1	2,99	0,00	2,99	-	2,990
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062540	1	1	1,38	0,00	1,38	-	1,380
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0743	1	33,12	0,00	33,12	-	2,461
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	1,919	1	3,87	0,00	3,87	-	7,427
Subtotal:									16,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	42,62
Materiais (B)		16,28
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		42,62
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		42,62
Custo Direto Total (B+E)		58,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		77,10



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 140707 - Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc

Unidade: pt

Base: LABOR

Código Base: 140707

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,252	1	5,42	0,00	12,38	-	27,880
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,252	1	6,42	0,00	14,66	-	33,014
Subtotal:									60,89
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0048	1	40,75	0,00	40,75	-	0,196
CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM,COM GRELHA EM PVC (LABOR)	UN	067512	1	1	27,21	0,00	27,21	-	27,210
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0023	1	33,12	0,00	33,12	-	0,076
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (LABOR)	M	062532	1,919	1	9,05	0,00	9,05	-	17,367
Subtotal:									44,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	60,89
Materiais (B)		44,85
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		60,89
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		60,89
Custo Direto Total (B+E)		105,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		138,41



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 140708 - Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc

Unidade: pt

Base: LABOR

Código Base: 140708

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,5	1	5,42	0,00	12,38	-	18,570
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,5	1	6,42	0,00	14,66	-	21,990
Subtotal:									40,56
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	40,75	0,00	40,75	-	0,477
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062536	1	1	1,69	0,00	1,69	-	1,690
RALO SIFONADO EM PVC 100X40MM COM GRELHA EM PVC (LABOR)	UN	067507	1	1	8,56	0,00	8,56	-	8,560
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0047	1	33,12	0,00	33,12	-	0,156
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	1,01	1	3,87	0,00	3,87	-	3,909
Subtotal:									14,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	40,56
Materiais (B)		14,79
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		40,56
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		40,56
Custo Direto Total (B+E)		55,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		72,45



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 140709 - Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc

Unidade: pt

Base: LABOR

Código Base: 140709

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,5	1	5,42	0,00	12,38	-	18,570
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,5	1	6,42	0,00	14,66	-	21,990
Subtotal:									40,56
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0117	1	40,75	0,00	40,75	-	0,477
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062536	1	1	1,69	0,00	1,69	-	1,690
RALO SECO PVC 10 CM, COM GRELHA EM PVC (LABOR)	UN	067510	1	1	6,42	0,00	6,42	-	6,420
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0047	1	33,12	0,00	33,12	-	0,156
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	1,01	1	3,87	0,00	3,87	-	3,909
Subtotal:									12,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	40,56
Materiais (B)		12,65
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		40,56
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		40,56
Custo Direto Total (B+E)		53,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		69,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 140710 - Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 140710

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,252	1	5,42	0,00	12,38	-	27,880
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,252	1	6,42	0,00	14,66	-	33,014
Subtotal:									60,89
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0048	1	40,75	0,00	40,75	-	0,196
CX SIF MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADO INOX 150X150X50MM (LABOR)	UN	069409	1	1	49,71	0,00	49,71	-	49,710
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0023	1	33,12	0,00	33,12	-	0,076
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (LABOR)	M	062532	1,919	1	9,05	0,00	9,05	-	17,367
Subtotal:									67,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	60,89
Materiais (B)		67,35
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		60,89
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		60,89
Custo Direto Total (B+E)		128,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		167,87



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 140711 - Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em aço inox

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 140711

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,5	1	5,42	0,00	12,38	-	18,570
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,5	1	6,42	0,00	14,66	-	21,990
Subtotal:									40,56
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0117	1	40,75	0,00	40,75	-	0,477
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	UN	062536	1	1	1,69	0,00	1,69	-	1,690
RALO SIFONADO EM PVC 100X40MM, C/ GRELHA CROMADA (LABOR)	UN	067560	1	1	18,85	0,00	18,85	-	18,850
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0047	1	33,12	0,00	33,12	-	0,156
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	1,01	1	3,87	0,00	3,87	-	3,909
Subtotal:									25,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	40,56
Materiais (B)		25,08
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		40,56
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		40,56
Custo Direto Total (B+E)		65,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		85,92



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 140712 - Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 140712

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	4,64	1	5,42	0,00	12,38	-	57,443
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	3,665	1	6,42	0,00	14,66	-	53,729
Subtotal:									111,17

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	194,45	0,00	194,45	-	194,450
ADAPTADOR PVC SOLDABEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2" (LABOR)	UN	062116	2	1	2,85	0,00	2,85	-	5,700
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0518	1	40,75	0,00	40,75	-	2,111
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,516	1	0,16	0,00	0,16	-	0,243
JOELHO 90 DE PVC SOLDABEL DE 50MM (LABOR)	UN	062514	3	1	4,29	0,00	4,29	-	12,870
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0222	1	33,12	0,00	33,12	-	0,735
TUBO DE PVC SOLDABEL DE 50MM (LABOR)	M	062505	2,323	1	10,33	0,00	10,33	-	23,997
VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. (LABOR)	UN	064011	1	1	104,54	0,00	104,54	-	104,540
Subtotal:									344,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	111,17
Materiais (B)		344,65
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		111,17
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		111,17
Custo Direto Total (B+E)		455,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	140,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		596,67



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 140713 - Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula de descarga de 50mm (1 1/2"), com acabamento para válvula de descarga Benefit, marca de referência Docol ou equivalente Mod. 00184906 **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 140713

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	4,24	1	5,42	0,00	12,38	-	52,491
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	4,065	1	6,42	0,00	14,66	-	59,593
Subtotal:									112,08
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACAB. VALV. DESC. PRESSMATIC BENEFIT 00184906 DOCOL (LABOR)	UN	066368	1	1	487,55	0,00	487,55	-	487,550
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2" (LABOR)	UN	062116	2	1	2,85	0,00	2,85	-	5,700
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0518	1	40,75	0,00	40,75	-	2,111
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,516	1	0,16	0,00	0,16	-	0,243
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 50MM (LABOR)	UN	062514	3	1	4,29	0,00	4,29	-	12,870
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0222	1	33,12	0,00	33,12	-	0,735
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 50MM (LABOR)	M	062505	2,323	1	10,33	0,00	10,33	-	23,997
VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. (LABOR)	UN	064011	1	1	104,54	0,00	104,54	-	104,540
Subtotal:									637,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	112,08
Materiais (B)		637,75
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		112,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		112,08
Custo Direto Total (B+E)		749,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	231,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		981,53



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 140714 - Ponto p/ válvula (mictório) inclusive válvula com acabamento marca de referência Pressmatic Docol, Mod. 17015106 e tubo de ligação p/mictório antivandalismo Pressmatic Mod. 00132606 marca de ref. Docol ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 140714

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	4,24	1	5,42	0,00	12,38	-	52,491
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	4,24	1	6,42	0,00	14,66	-	62,158
Subtotal:									114,65

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	2,85	0,00	2,85	-	5,700
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0518	1	40,75	0,00	40,75	-	2,111
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,516	1	0,16	0,00	0,16	-	0,243
JOELHO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM (LABOR)	UN	062514	3	1	4,29	0,00	4,29	-	12,870
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO (LABOR)	L	069514	0,0222	1	33,12	0,00	33,12	-	0,735
TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM (LABOR)	M	062505	2,323	1	10,33	0,00	10,33	-	23,997
TUBO LIGACAO MICTORIO ANTIVAND 00132606 DOCOL/EQU (LABOR)	UN	066335	1	1	91,07	0,00	91,07	-	91,070
VALVULA DESC ANTI-VANDALISMO P/ MICTORIO DOCOL/EQU (LABOR)	UN	066178	1	1	306,41	0,00	306,41	-	306,410
Subtotal:									443,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	114,65
Materiais (B)		443,14
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		114,65
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		114,65
Custo Direto Total (B+E)		557,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	172,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		730,15



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 140901 - Tubos de concreto simples C1, diâmetro 200 mm, com rejuntamento de argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:6, incluindo escavação e berço, conf. normas e especificações.

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 140901

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,312	1	6,42	0,00	14,66	-	4,574
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,452	1	4,72	0,00	10,78	-	26,433
Subtotal:									31,01

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,025459	1	63,75	0,00	63,75	-	1,623
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0095	1	77,83	0,00	77,83	-	0,739
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0221	1	77,83	0,00	77,83	-	1,720
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,486	1	0,69	0,00	0,69	-	0,335
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	9,9472	1	0,34	0,00	0,34	-	3,382
TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAM. 20CM - PS1 (LABOR)	M	060104	1,02	1	26,24	0,00	26,24	-	26,765
Subtotal:									34,56

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0257	1	23,17	13,18	23,17	-	0,595
Subtotal:									0,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,01
Materiais (B)		34,56
Equipamentos (C)		0,60
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,61
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,61
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 dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 140902 - Tubos de concreto simples C1, diâmetro 300 mm, com rejuntamento de argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:6, incluindo escavação e berço, conforme normas e especificações.

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 140902

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,392	1	6,42	0,00	14,66	-	5,747
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,017	1	4,72	0,00	10,78	-	32,523
Subtotal:									38,27

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,033132	1	63,75	0,00	63,75	-	2,112
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0121	1	77,83	0,00	77,83	-	0,942
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0283	1	77,83	0,00	77,83	-	2,203
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,729	1	0,69	0,00	0,69	-	0,503
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	12,808	1	0,34	0,00	0,34	-	4,355
TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAM. 30CM - PS1 (LABOR)	M	060101	1,02	1	32,54	0,00	32,54	-	33,191
Subtotal:									43,31

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0328	1	23,17	13,18	23,17	-	0,760
Subtotal:									0,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	38,27
Materiais (B)		43,31
Equipamentos (C)		0,76
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		39,03
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		39,03
Custo Direto Total (B+E)		82,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		107,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 140903 - Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 140903

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,52	1	5,42	0,00	12,38	-	6,438
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,52	1	6,42	0,00	14,66	-	7,623
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,57	1	4,72	0,00	10,78	-	6,145
Subtotal:									20,21
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,025	1	40,75	0,00	40,75	-	1,019
AREIA PARA ATERRO (LABOR)	M3	020580	0,0805	1	45,00	0,00	45,00	-	3,623
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,04	1	33,12	0,00	33,12	-	1,325
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	1,01	1	9,88	0,00	9,88	-	9,979
Subtotal:									15,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	20,21
Materiais (B)		15,95
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		20,21
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		20,21
Custo Direto Total (B+E)		36,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		47,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 140904 - Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 140904

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,9	1	5,42	0,00	12,38	-	11,142
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,57	1	4,72	0,00	10,78	-	6,145
Subtotal:									30,48
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0167	1	40,75	0,00	40,75	-	0,681
AREIA PARA ATERRO (LABOR)	M3	020580	0,0805	1	45,00	0,00	45,00	-	3,623
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,025	1	33,12	0,00	33,12	-	0,828
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 150MM (LABOR)	M	062534	1,01	1	23,87	0,00	23,87	-	24,109
Subtotal:									29,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	30,48
Materiais (B)		29,24
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		30,48
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		30,48
Custo Direto Total (B+E)		59,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		78,17



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 140905 - Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 140905

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,9	1	5,42	0,00	12,38	-	11,142
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,9375	1	4,72	0,00	10,78	-	10,106
Subtotal:									34,44
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0167	1	40,75	0,00	40,75	-	0,681
AREIA PARA ATERRO (LABOR)	M3	020580	0,1265	1	45,00	0,00	45,00	-	5,693
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,025	1	33,12	0,00	33,12	-	0,828
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 200MM (LABOR)	M	062535	1,01	1	45,18	0,00	45,18	-	45,632
Subtotal:									52,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	34,44
Materiais (B)		52,83
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		34,44
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		34,44
Custo Direto Total (B+E)		87,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		114,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 140906 - Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 140906

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,48	1	5,42	0,00	12,38	-	5,942
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,48	1	6,42	0,00	14,66	-	7,037
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,57	1	4,72	0,00	10,78	-	6,145
Subtotal:									19,12
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,017	1	40,75	0,00	40,75	-	0,693
AREIA PARA ATERRO (LABOR)	M3	020580	0,0805	1	45,00	0,00	45,00	-	3,623
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,026	1	33,12	0,00	33,12	-	0,861
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (LABOR)	M	062532	1,01	1	9,05	0,00	9,05	-	9,141
Subtotal:									14,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	19,12
Materiais (B)		14,32
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		19,12
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		19,12
Custo Direto Total (B+E)		33,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		43,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 141101 - Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141101

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3192	1	5,42	0,00	12,38	-	3,952
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,1372	1	6,42	0,00	14,66	-	2,011
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,182	1	6,42	0,00	14,66	-	2,668
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,236	1	6,42	0,00	14,66	-	76,760
SERVENTE (LABOR)	H	010146	14,192	1	4,72	0,00	10,78	-	152,990

Subtotal: 238,38

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,97225	1	3,90	0,00	3,90	-	7,692
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0343	1	7,06	0,00	7,06	-	0,242
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,175577	1	63,75	0,00	63,75	-	11,193
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	77,83	0,00	77,83	-	1,515
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,04551	1	77,83	0,00	77,83	-	3,542
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	5,1344	1	0,69	0,00	0,69	-	3,543
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	47,0315	1	0,34	0,00	0,34	-	15,991
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,056	1	14,98	0,00	14,98	-	0,839
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,021	1	6,71	0,00	6,71	-	0,141
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,07	1	10,68	0,00	10,68	-	0,748
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,2	1	4,86	0,00	4,86	-	5,832
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	0,14	1	29,01	0,00	29,01	-	4,061

Subtotal: 116,37

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,052836	1	23,17	13,18	23,17	-	1,224

Subtotal: 1,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	238,38
Materiais (B)		116,37
Equipamentos (C)		1,22
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		239,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		239,60
Custo Direto Total (B+E)		355,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	109,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		465,96



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 141102 - Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141102

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3192	1	5,42	0,00	12,38	-	3,952
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,1372	1	6,42	0,00	14,66	-	2,011
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,182	1	6,42	0,00	14,66	-	2,668
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,236	1	6,42	0,00	14,66	-	76,760
SERVENTE (LABOR)	H	010146	14,012	1	4,72	0,00	10,78	-	151,049

Subtotal: 236,44

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	3,90	0,00	3,90	-	7,692
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0343	1	7,06	0,00	7,06	-	0,242
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,154337	1	63,75	0,00	63,75	-	9,839
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	77,83	0,00	77,83	-	1,515
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,04551	1	77,83	0,00	77,83	-	3,542
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	4,3424	1	0,69	0,00	0,69	-	2,996
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	43,9715	1	0,34	0,00	0,34	-	14,950
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,056	1	14,98	0,00	14,98	-	0,839
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,021	1	6,71	0,00	6,71	-	0,141
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,07	1	10,68	0,00	10,68	-	0,748
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,2	1	4,86	0,00	4,86	-	5,832
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	0,14	1	29,01	0,00	29,01	-	4,061

Subtotal: 113,42

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,052836	1	23,17	13,18	23,17	-	1,224

Subtotal: 1,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	236,44
Materiais (B)		113,43
Equipamentos (C)		1,22
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		237,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		237,66
Custo Direto Total (B+E)		351,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	108,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		459,58



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 141103 - Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav. reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141103

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,8892	1	5,42	0,00	12,38	-	11,008
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,1372	1	6,42	0,00	14,66	-	2,011
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,182	1	6,42	0,00	14,66	-	2,668
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,57	1	6,42	0,00	14,66	-	8,356
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,236	1	6,42	0,00	14,66	-	76,760
SERVENTE (LABOR)	H	010146	14,012	1	4,72	0,00	10,78	-	151,049
Subtotal:									251,85

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	3,90	0,00	3,90	-	7,692
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,075	1	40,75	0,00	40,75	-	3,056
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0343	1	7,06	0,00	7,06	-	0,242
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,154337	1	63,75	0,00	63,75	-	9,839
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	77,83	0,00	77,83	-	1,515
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,04551	1	77,83	0,00	77,83	-	3,542
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	4,3424	1	0,69	0,00	0,69	-	2,996
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	43,9715	1	0,34	0,00	0,34	-	14,950
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,056	1	14,98	0,00	14,98	-	0,839
JOELHO 90 C/VISITA PVC ESG 100X50MM (LABOR)	UN	062440	1	1	14,27	0,00	14,27	-	14,270
PLUG PVC ESGOTO DE 100MM (LABOR)	UN	062472	1	1	4,71	0,00	4,71	-	4,710
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,021	1	6,71	0,00	6,71	-	0,141
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,07	1	10,68	0,00	10,68	-	0,748
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,2	1	4,86	0,00	4,86	-	5,832
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,12	1	33,12	0,00	33,12	-	3,974
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	0,14	1	29,01	0,00	29,01	-	4,061
Subtotal:									139,44

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,052836	1	23,17	13,18	23,17	-	1,224
Subtotal:									1,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	251,85
Materiais (B)		139,44
Equipamentos (C)		1,22
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		253,07
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		253,07
Custo Direto Total (B+E)		392,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	121,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		513,80



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 141104 - Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 141104

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6356	1	5,42	0,00	12,38	-	7,869
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,2716	1	6,42	0,00	14,66	-	3,982
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,364	1	6,42	0,00	14,66	-	5,336
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,284	1	6,42	0,00	14,66	-	77,463
SERVENTE (LABOR)	H	010146	14,3	1	4,72	0,00	10,78	-	154,154

Subtotal: 248,80

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	3,90	0,00	3,90	-	15,227
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0679	1	7,06	0,00	7,06	-	0,479
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,16927	1	63,75	0,00	63,75	-	10,791
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	77,83	0,00	77,83	-	2,006
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,06027	1	77,83	0,00	77,83	-	4,691
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	4,3424	1	0,69	0,00	0,69	-	2,996
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	52,1363	1	0,34	0,00	0,34	-	17,726
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,112	1	14,98	0,00	14,98	-	1,678
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,042	1	6,71	0,00	6,71	-	0,282
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,14	1	10,68	0,00	10,68	-	1,495
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,2	1	4,86	0,00	4,86	-	5,832
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	0,28	1	29,01	0,00	29,01	-	8,123

Subtotal: 132,35

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,069972	1	23,17	13,18	23,17	-	1,621

Subtotal: 1,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	248,80
Materiais (B)		132,35
Equipamentos (C)		1,62
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		250,42
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		250,42
Custo Direto Total (B+E)		382,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	118,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		501,05



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 141105 - Caixa retentora de matéria sólida de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa conc. esp.5cm, lastro conc. esp.10cm, revest. internamente c/ chap, reb. impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141105

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5015	1	5,42	0,00	12,38	-	6,209
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,196	1	6,42	0,00	14,66	-	2,873
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,3055	1	6,42	0,00	14,66	-	4,479
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,258	1	6,42	0,00	14,66	-	77,082
SERVENTE (LABOR)	H	010146	14,144	1	4,72	0,00	10,78	-	152,472

Subtotal: 243,12

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	3,90	0,00	3,90	-	10,988
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,049	1	7,06	0,00	7,06	-	0,346
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,161181	1	63,75	0,00	63,75	-	10,275
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	77,83	0,00	77,83	-	1,740
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,052275	1	77,83	0,00	77,83	-	4,069
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	4,3424	1	0,69	0,00	0,69	-	2,996
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	47,7137	1	0,34	0,00	0,34	-	16,223
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,094	1	14,98	0,00	14,98	-	1,408
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,03525	1	6,71	0,00	6,71	-	0,237
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,1175	1	10,68	0,00	10,68	-	1,255
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,2	1	4,86	0,00	4,86	-	5,832
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	0,235	1	29,01	0,00	29,01	-	6,817

Subtotal: 123,21

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,06069	1	23,17	13,18	23,17	-	1,406

Subtotal: 1,41

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	243,12
Materiais (B)		123,21
Equipamentos (C)		1,41
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		244,53
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		244,53
Custo Direto Total (B+E)		367,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	113,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		481,37



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 141106 - Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim.100x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141106

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5288	1	5,42	0,00	12,38	-	6,547
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,2688	1	6,42	0,00	14,66	-	3,941
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,26	1	6,42	0,00	14,66	-	3,812
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	7,4985	1	6,42	0,00	14,66	-	109,928
SERVENTE (LABOR)	H	010146	19,503	1	4,72	0,00	10,78	-	210,242
Subtotal:									334,47
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	3,90	0,00	3,90	-	15,070
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0672	1	7,06	0,00	7,06	-	0,474
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,28813	1	63,75	0,00	63,75	-	18,368
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	77,83	0,00	77,83	-	3,890
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,049976	1	77,83	0,00	77,83	-	3,890
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	6,3288	1	0,69	0,00	0,69	-	4,367
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	84,29625	1	0,34	0,00	0,34	-	28,661
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,08	1	14,98	0,00	14,98	-	1,198
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,03	1	6,71	0,00	6,71	-	0,201
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,1	1	10,68	0,00	10,68	-	1,068
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	2,19366	1	4,86	0,00	4,86	-	10,661
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	0,2	1	29,01	0,00	29,01	-	5,802
Subtotal:									172,12
EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,093713	1	23,17	13,18	23,17	-	2,171
Subtotal:									2,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	334,47
Materiais (B)		172,12
Equipamentos (C)		2,17
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		336,64
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		336,64
Custo Direto Total (B+E)		508,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	157,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		665,97



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 141107 - Caixa de gordura simples de alv. bloco concr.9x19x39cm, dim.80x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concr.esp.5cm, lastro concr.esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concr. **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 141107

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,1698	1	5,42	0,00	12,38	-	14,482
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,3808	1	6,42	0,00	14,66	-	5,583
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,429	1	6,42	0,00	14,66	-	6,289
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,36	1	6,42	0,00	14,66	-	5,278
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	6,6648	1	6,42	0,00	14,66	-	97,706
SERVENTE (LABOR)	H	010146	17,6008	1	4,72	0,00	10,78	-	189,737
Subtotal:									319,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	5,474	1	3,90	0,00	3,90	-	21,349
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,034	1	40,75	0,00	40,75	-	1,386
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0952	1	7,06	0,00	7,06	-	0,672
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,249679	1	63,75	0,00	63,75	-	15,917
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	77,83	0,00	77,83	-	4,149
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,08816	1	77,83	0,00	77,83	-	6,861
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	5,5096	1	0,69	0,00	0,69	-	3,802
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	76,6975	1	0,34	0,00	0,34	-	26,077
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,132	1	14,98	0,00	14,98	-	1,977
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 75MM (LABOR)	UN	062542	1	1	4,88	0,00	4,88	-	4,880
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,0495	1	6,71	0,00	6,71	-	0,332
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,165	1	10,68	0,00	10,68	-	1,762
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,901172	1	4,86	0,00	4,86	-	9,240
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,052	1	33,12	0,00	33,12	-	1,722
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	0,33	1	29,01	0,00	29,01	-	9,573
Subtotal:									179,45

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,121666	1	23,17	13,18	23,17	-	2,819
Subtotal:									2,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	319,08
Materiais (B)		179,45
Equipamentos (C)		2,82
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		321,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		321,90
Custo Direto Total (B+E)		501,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	154,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		656,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 141108 - Caixa de gordura especial de alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concr.esp.5cm, lastro concr.esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concr.

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141108

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,5332	1	5,42	0,00	12,38	-	18,981
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,6272	1	6,42	0,00	14,66	-	9,195
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,546	1	6,42	0,00	14,66	-	8,004
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,36	1	6,42	0,00	14,66	-	5,278
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	9,432	1	6,42	0,00	14,66	-	138,273
SERVENTE (LABOR)	H	010146	25,5475	1	4,72	0,00	10,78	-	275,402
Subtotal:									455,13

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	3,90	0,00	3,90	-	35,162
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,034	1	40,75	0,00	40,75	-	1,386
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,1568	1	7,06	0,00	7,06	-	1,107
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,404639	1	63,75	0,00	63,75	-	25,796
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	77,83	0,00	77,83	-	8,713
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,111955	1	77,83	0,00	77,83	-	8,713
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	7,7352	1	0,69	0,00	0,69	-	5,337
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	122,594	1	0,34	0,00	0,34	-	41,682
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,168	1	14,98	0,00	14,98	-	2,517
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 75MM (LABOR)	UN	062542	1	1	4,88	0,00	4,88	-	4,880
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,063	1	6,71	0,00	6,71	-	0,423
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,21	1	10,68	0,00	10,68	-	2,243
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	2,681114	1	4,86	0,00	4,86	-	13,030
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,052	1	33,12	0,00	33,12	-	1,722
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	0,42	1	29,01	0,00	29,01	-	12,184
Subtotal:									260,80

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,209916	1	23,17	13,18	23,17	-	4,864
Subtotal:									4,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	455,13
Materiais (B)		260,80
Equipamentos (C)		4,86
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		459,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		459,99
Custo Direto Total (B+E)		720,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	222,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		943,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 141109 - Grelha largura 20 cm de ferro redondo de 1/2" a cada 3 cm, contorno com barra de ferro de 3/4" x 1/8" e caixilho de cantoneira de 1" x 3/16" **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 141109

Fonte: LABOR

Versão: 2

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" (LABOR)	M	100194	6,8	1	4,75	0,00	4,75	0,512 IF	48,838
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 3/4" X 3/4" (LABOR)	M	026508	2,4	1	4,46	0,00	4,46	0,512 IF	16,184
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1" X 1" (LABOR)	M	049606	2,4	1	7,99	0,00	7,99	0,512 IF	28,994
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	KG	079375	6,24	1	1,77	0,00	1,77	0,512 IF	16,700
Subtotal:									110,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		110,72
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)		110,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		144,93

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 141110 - Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141110

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,1896	1	5,42	0,00	12,38	-	2,347
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,1116	1	6,42	0,00	14,66	-	1,636
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,078	1	6,42	0,00	14,66	-	1,143
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,2192	1	6,42	0,00	14,66	-	76,513
SERVENTE (LABOR)	H	010146	14,0912	1	4,72	0,00	10,78	-	151,903

Subtotal: 233,54

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,62025	1	3,90	0,00	3,90	-	6,319
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0279	1	7,06	0,00	7,06	-	0,197
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,169663	1	63,75	0,00	63,75	-	10,816
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	77,83	0,00	77,83	-	1,265
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,042301	1	77,83	0,00	77,83	-	3,292
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	5,1344	1	0,69	0,00	0,69	-	3,543
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	44,4611	1	0,34	0,00	0,34	-	15,117
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,024	1	14,98	0,00	14,98	-	0,360
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,009	1	6,71	0,00	6,71	-	0,060
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,03	1	10,68	0,00	10,68	-	0,320
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,2	1	4,86	0,00	4,86	-	5,832
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	0,06	1	29,01	0,00	29,01	-	1,741
TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE (LABOR)	UN	071894	1	1	150,33	0,00	150,33	-	150,330

Subtotal: 260,22

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,046838	1	23,17	13,18	23,17	-	1,085

Subtotal: 1,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	233,54
Materiais (B)		260,22
Equipamentos (C)		1,09
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		234,63
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		234,63
Custo Direto Total (B+E)		494,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	152,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		647,76



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 141111 - Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141111

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,1896	1	5,42	0,00	12,38	-	2,347
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,1116	1	6,42	0,00	14,66	-	1,636
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,078	1	6,42	0,00	14,66	-	1,143
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,2192	1	6,42	0,00	14,66	-	76,513
SERVENTE (LABOR)	H	010146	13,9112	1	4,72	0,00	10,78	-	149,963

Subtotal: 231,60

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	3,90	0,00	3,90	-	6,319
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0279	1	7,06	0,00	7,06	-	0,197
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,148423	1	63,75	0,00	63,75	-	9,462
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	77,83	0,00	77,83	-	1,265
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,042301	1	77,83	0,00	77,83	-	3,292
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	4,3424	1	0,69	0,00	0,69	-	2,996
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	41,4011	1	0,34	0,00	0,34	-	14,076
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,024	1	14,98	0,00	14,98	-	0,360
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,009	1	6,71	0,00	6,71	-	0,060
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,03	1	10,68	0,00	10,68	-	0,320
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,2	1	4,86	0,00	4,86	-	5,832
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	0,06	1	29,01	0,00	29,01	-	1,741
TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE (LABOR)	UN	071894	1	1	150,33	0,00	150,33	-	150,330

Subtotal: 257,28

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,046838	1	23,17	13,18	23,17	-	1,085

Subtotal: 1,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	231,60
Materiais (B)		257,28
Equipamentos (C)		1,09
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		232,69
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		232,69
Custo Direto Total (B+E)		489,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	151,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		641,37



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 141112 - Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperme., incl. esc, reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141112

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,7596	1	5,42	0,00	12,38	-	9,404
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,1116	1	6,42	0,00	14,66	-	1,636
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,078	1	6,42	0,00	14,66	-	1,143
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,57	1	6,42	0,00	14,66	-	8,356
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,2192	1	6,42	0,00	14,66	-	76,513
SERVENTE (LABOR)	H	010146	13,9112	1	4,72	0,00	10,78	-	149,963
Subtotal:									247,02

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	3,90	0,00	3,90	-	6,319
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,075	1	40,75	0,00	40,75	-	3,056
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0279	1	7,06	0,00	7,06	-	0,197
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,148423	1	63,75	0,00	63,75	-	9,462
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	77,83	0,00	77,83	-	1,265
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,042301	1	77,83	0,00	77,83	-	3,292
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	4,3424	1	0,69	0,00	0,69	-	2,996
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	41,4011	1	0,34	0,00	0,34	-	14,076
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,024	1	14,98	0,00	14,98	-	0,360
JOELHO 90 C/VISITA PVC ESG 100X50MM (LABOR)	UN	062440	1	1	14,27	0,00	14,27	-	14,270
PLUG PVC ESGOTO DE 100MM (LABOR)	UN	062472	1	1	4,71	0,00	4,71	-	4,710
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,009	1	6,71	0,00	6,71	-	0,060
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,03	1	10,68	0,00	10,68	-	0,320
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,2	1	4,86	0,00	4,86	-	5,832
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,12	1	33,12	0,00	33,12	-	3,974
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	0,06	1	29,01	0,00	29,01	-	1,741
TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE (LABOR)	UN	071894	1	1	150,33	0,00	150,33	-	150,330
Subtotal:									283,29

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,046838	1	23,17	13,18	23,17	-	1,085
Subtotal:									1,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	247,02
Materiais (B)		283,29
Equipamentos (C)		1,09
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		248,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		248,11
Custo Direto Total (B+E)		531,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	164,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		695,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 141113 - Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro concr. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141113

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,506	1	5,42	0,00	12,38	-	6,264
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,246	1	6,42	0,00	14,66	-	3,606
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,26	1	6,42	0,00	14,66	-	3,812
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,2672	1	6,42	0,00	14,66	-	77,217
SERVENTE (LABOR)	H	010146	14,1992	1	4,72	0,00	10,78	-	153,067

Subtotal: 243,97

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	3,90	0,00	3,90	-	13,854
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0615	1	7,06	0,00	7,06	-	0,434
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,163356	1	63,75	0,00	63,75	-	10,414
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	77,83	0,00	77,83	-	1,756
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,057061	1	77,83	0,00	77,83	-	4,441
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	4,3424	1	0,69	0,00	0,69	-	2,996
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	49,5659	1	0,34	0,00	0,34	-	16,852
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,08	1	14,98	0,00	14,98	-	1,198
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,03	1	6,71	0,00	6,71	-	0,201
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,1	1	10,68	0,00	10,68	-	1,068
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,2	1	4,86	0,00	4,86	-	5,832
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	0,2	1	29,01	0,00	29,01	-	5,802
TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE (LABOR)	UN	071894	1	1	150,33	0,00	150,33	-	150,330

Subtotal: 276,21

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,063974	1	23,17	13,18	23,17	-	1,482

Subtotal: 1,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	243,97
Materiais (B)		276,21
Equipamentos (C)		1,48
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		245,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		245,45
Custo Direto Total (B+E)		521,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	161,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		682,85



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 141114 - Caixa retentora de mat. sólida em alv. bloco conc.9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fund., lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reb. impermeab., esc. reaterro e parede int. em concreto

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141114

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3719	1	5,42	0,00	12,38	-	4,604
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,1704	1	6,42	0,00	14,66	-	2,498
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,2015	1	6,42	0,00	14,66	-	2,954
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,2412	1	6,42	0,00	14,66	-	76,836
SERVENTE (LABOR)	H	010146	14,0432	1	4,72	0,00	10,78	-	151,386

Subtotal: 238,28

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	3,90	0,00	3,90	-	9,615
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0426	1	7,06	0,00	7,06	-	0,301
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,155267	1	63,75	0,00	63,75	-	9,898
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	77,83	0,00	77,83	-	1,490
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,049066	1	77,83	0,00	77,83	-	3,819
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	4,3424	1	0,69	0,00	0,69	-	2,996
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	45,1433	1	0,34	0,00	0,34	-	15,349
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,062	1	14,98	0,00	14,98	-	0,929
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,02325	1	6,71	0,00	6,71	-	0,156
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,0775	1	10,68	0,00	10,68	-	0,828
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,2	1	4,86	0,00	4,86	-	5,832
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	0,155	1	29,01	0,00	29,01	-	4,497
TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE (LABOR)	UN	071894	1	1	150,33	0,00	150,33	-	150,330

Subtotal: 267,07

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,054692	1	23,17	13,18	23,17	-	1,267

Subtotal: 1,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	238,28
Materiais (B)		267,07
Equipamentos (C)		1,27
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		239,55
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		239,55
Custo Direto Total (B+E)		506,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	156,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		663,17



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 141210 - Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 15mm (1/2")

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141210

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,7	1	5,42	0,00	12,38	-	8,666
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,7	1	6,42	0,00	14,66	-	10,262
Subtotal:									18,93
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	0,16	0,00	0,16	-	0,075
TUBO DE ACO GALVANIZADO 21,30 X 2,25MM (1/2")	M	060501	1,6	1	10,50	0,00	10,50	-	16,800
LEVE (LABOR)									
Subtotal:									16,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,93
Materiais (B)		16,88
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,93
Custo Direto Total (B+E)		35,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		46,88



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 141211 - Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 20mm (3/4")

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141211

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,8	1	5,42	0,00	12,38	-	9,904
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,8	1	6,42	0,00	14,66	-	11,728
Subtotal:									21,63
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	0,16	0,00	0,16	-	0,090
TUBO DE ACO GALVANIZADO 26,90 X 2,25MM (3/4")	M	060502	1,6	1	12,49	0,00	12,49	-	19,984
LEVE (LABOR)									
Subtotal:									20,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,63
Materiais (B)		20,07
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		21,63
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		21,63
Custo Direto Total (B+E)		41,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		54,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 141212 - Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 25mm (1")

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141212

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,1	1	5,42	0,00	12,38	-	13,618
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,1	1	6,42	0,00	14,66	-	16,126
Subtotal:									29,74
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	0,16	0,00	0,16	-	0,115
TUBO DE ACO GALVANIZADO 33,40 X 2,65MM (1") LEVE (LABOR)	M	060503	1,5	1	17,08	0,00	17,08	-	25,620
Subtotal:									25,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,74
Materiais (B)		25,74
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		29,74
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		29,74
Custo Direto Total (B+E)		55,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		72,62



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 141213 - Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 32mm (1 1/4")

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141213

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,2	1	5,42	0,00	12,38	-	14,856
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,2	1	6,42	0,00	14,66	-	17,592
Subtotal:									32,45
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	0,16	0,00	0,16	-	0,144
TUBO DE ACO GALVANIZADO 42,40 X 2,65MM (1 1/4") LEVE (LABOR)	M	060504	1,5	1	24,15	0,00	24,15	-	36,225
Subtotal:									36,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,45
Materiais (B)		36,37
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		32,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		32,45
Custo Direto Total (B+E)		68,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		90,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 141214 - Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 40mm (1 1/2")

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141214

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,4	1	5,42	0,00	12,38	-	17,332
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,4	1	6,42	0,00	14,66	-	20,524
Subtotal:									37,86
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	0,16	0,00	0,16	-	0,181
TUBO DE ACO GALVANIZADO 48,30 X 3,00MM (1 1/2") LEVE (LABOR)	M	060505	1,4	1	28,24	0,00	28,24	-	39,536
Subtotal:									39,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,86
Materiais (B)		39,72
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		37,86
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		37,86
Custo Direto Total (B+E)		77,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		101,55



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 141215 - Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 50mm (2")

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141215

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,6	1	5,42	0,00	12,38	-	19,808
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,6	1	6,42	0,00	14,66	-	23,456
Subtotal:									43,26
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	0,16	0,00	0,16	-	0,218
TUBO DE ACO GALVANIZADO 60,30 X 3,00MM (2") LEVE (LABOR)	M	060506	1,4	1	34,96	0,00	34,96	-	48,944
Subtotal:									49,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	43,26
Materiais (B)		49,16
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		43,26
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		43,26
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 dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

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	5,42	0,00	12,38	-	22,284
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,8	1	6,42	0,00	14,66	-	26,388
Subtotal:									48,67
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	0,16	0,00	0,16	-	0,270
TUBO DE ACO GALVANIZADO 76,10 X 3,35MM (2 1/2") LEVE (LABOR)	M	060507	1,4	1	51,54	0,00	51,54	-	72,156
Subtotal:									72,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	48,67
Materiais (B)		72,43
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		48,67
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		48,67
Custo Direto Total (B+E)		121,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	37,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		158,52



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 141217 - Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 80mm (3")

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141217

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
Subtotal:									54,08
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,92	1	0,16	0,00	0,16	-	0,307
TUBO DE ACO GALVANIZADO 88,90 X 3,35MM (3") LEVE (LABOR)	M	060508	1,3	1	62,72	0,00	62,72	-	81,536
Subtotal:									81,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,08
Materiais (B)		81,84
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		135,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	42,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		177,92



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 141218 - Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 100mm(4")

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141218

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,2	1	5,42	0,00	12,38	-	27,236
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,2	1	6,42	0,00	14,66	-	32,252
Subtotal:									59,49
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	0,16	0,00	0,16	-	0,397
TUBO DE ACO GALVANIZADO 114,30 X 3,75MM (4")	M	060509	1,3	1	88,58	0,00	88,58	-	115,154
LEVE (LABOR)									
Subtotal:									115,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	59,49
Materiais (B)		115,55
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		59,49
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		59,49
Custo Direto Total (B+E)		175,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	54,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		229,13



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 141409 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141409

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,35	1	5,42	0,00	12,38	-	4,333
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,35	1	6,42	0,00	14,66	-	5,131
Subtotal:									9,46
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0006	1	40,75	0,00	40,75	-	0,024
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0003	1	33,12	0,00	33,12	-	0,010
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 20MM (LABOR)	M	062501	1,6	1	2,46	0,00	2,46	-	3,936
Subtotal:									3,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,46
Materiais (B)		3,97
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,46
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,46
Custo Direto Total (B+E)		13,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17,58



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 141410 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141410

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,42	0,00	12,38	-	4,952
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
Subtotal:									10,82
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0008	1	40,75	0,00	40,75	-	0,033
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0003	1	33,12	0,00	33,12	-	0,010
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	M	062502	1,6	1	2,93	0,00	2,93	-	4,688
Subtotal:									4,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,82
Materiais (B)		4,73
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,82
Custo Direto Total (B+E)		15,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		20,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 141411 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141411

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,45	1	5,42	0,00	12,38	-	5,571
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,45	1	6,42	0,00	14,66	-	6,597
Subtotal:									12,17
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0011	1	40,75	0,00	40,75	-	0,045
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0005	1	33,12	0,00	33,12	-	0,017
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	M	062503	1,5	1	6,08	0,00	6,08	-	9,120
Subtotal:									9,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,17
Materiais (B)		9,18
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)		21,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		27,95



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 141412 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141412

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,42	0,00	12,38	-	6,190
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
Subtotal:									13,52
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0012	1	40,75	0,00	40,75	-	0,049
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0005	1	33,12	0,00	33,12	-	0,017
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 40MM (LABOR)	M	062504	1,5	1	9,23	0,00	9,23	-	13,845
Subtotal:									13,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,52
Materiais (B)		13,91
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		27,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		35,91



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

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	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
Subtotal:									16,22
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0017	1	40,75	0,00	40,75	-	0,069
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0007	1	33,12	0,00	33,12	-	0,023
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 50MM (LABOR)	M	062505	1,4	1	10,33	0,00	10,33	-	14,462
Subtotal:									14,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,22
Materiais (B)		14,55
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		30,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		40,28



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 141414 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141414

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,7	1	5,42	0,00	12,38	-	8,666
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,7	1	6,42	0,00	14,66	-	10,262
Subtotal:									18,93
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0022	1	40,75	0,00	40,75	-	0,090
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0008	1	33,12	0,00	33,12	-	0,026
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 60MM (LABOR)	M	062506	1,4	1	18,23	0,00	18,23	-	25,522
Subtotal:									25,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,93
Materiais (B)		25,64
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,93
Custo Direto Total (B+E)		44,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		58,34



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 141415 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (21/2"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141415

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,9	1	5,42	0,00	12,38	-	11,142
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
Subtotal:									24,34
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0031	1	40,75	0,00	40,75	-	0,126
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0011	1	33,12	0,00	33,12	-	0,036
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 75MM (LABOR)	M	062507	1,4	1	27,81	0,00	27,81	-	38,934
Subtotal:									39,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,34
Materiais (B)		39,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,34
Custo Direto Total (B+E)		63,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		83,04



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 141416 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141416

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1	1	5,42	0,00	12,38	-	12,380
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1	1	6,42	0,00	14,66	-	14,660
Subtotal:									27,04
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0035	1	40,75	0,00	40,75	-	0,143
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0013	1	33,12	0,00	33,12	-	0,043
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 85MM (LABOR)	M	062508	1,3	1	35,22	0,00	35,22	-	45,786
Subtotal:									45,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,04
Materiais (B)		45,97
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		27,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		27,04
Custo Direto Total (B+E)		73,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		95,57



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 141522 - Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141522

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,09	1	5,42	0,00	12,38	-	1,114
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,09	1	6,42	0,00	14,66	-	1,319
Subtotal:									2,43
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	9,25	0,00	9,25	-	9,250
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0025	1	40,75	0,00	40,75	-	0,102
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,8	1	0,16	0,00	0,16	-	0,128
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,004	1	33,12	0,00	33,12	-	0,132
Subtotal:									9,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,43
Materiais (B)		9,61
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,43
Custo Direto Total (B+E)		12,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,76



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 141524 - Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm (1 1/4")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141524

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,14	1	5,42	0,00	12,38	-	1,733
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,14	1	6,42	0,00	14,66	-	2,052
Subtotal:									3,78
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	21,46	0,00	21,46	-	21,460
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,005	1	40,75	0,00	40,75	-	0,204
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,25	1	0,16	0,00	0,16	-	0,200
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,007	1	33,12	0,00	33,12	-	0,232
Subtotal:									22,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,78
Materiais (B)		22,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,79
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,79
Custo Direto Total (B+E)		25,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		33,89



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 141525 - Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141525

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,14	1	5,42	0,00	12,38	-	1,733
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,14	1	6,42	0,00	14,66	-	2,052
Subtotal:									3,78
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	22,93	0,00	22,93	-	22,930
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0075	1	40,75	0,00	40,75	-	0,306
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,57	1	0,16	0,00	0,16	-	0,251
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,011	1	33,12	0,00	33,12	-	0,364
Subtotal:									23,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,78
Materiais (B)		23,85
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,79
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,79
Custo Direto Total (B+E)		27,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		36,18



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 141526 - Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 60mm (2")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141526

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,14	1	5,42	0,00	12,38	-	1,733
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,14	1	6,42	0,00	14,66	-	2,052
Subtotal:									3,78
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	35,17	0,00	35,17	-	35,170
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,01	1	40,75	0,00	40,75	-	0,408
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,88	1	0,16	0,00	0,16	-	0,301
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,015	1	33,12	0,00	33,12	-	0,497
Subtotal:									36,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,78
Materiais (B)		36,38
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,79
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,79
Custo Direto Total (B+E)		40,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		52,58



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 141527 - Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 75mm (2 1/2")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141527

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,185	1	5,42	0,00	12,38	-	2,290
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,185	1	6,42	0,00	14,66	-	2,712
Subtotal:									5,00
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	137,78	0,00	137,78	-	137,780
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,017	1	40,75	0,00	40,75	-	0,693
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	2,36	1	0,16	0,00	0,16	-	0,378
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,026	1	33,12	0,00	33,12	-	0,861
Subtotal:									139,71

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,00
Materiais (B)		139,71
Equipamentos (C)		0,00
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)		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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 141529 - Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 141529

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,15	1	5,42	0,00	12,38	-	1,857
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
Subtotal:									4,06
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" (LABOR)	UN	062112	1	1	1,23	0,00	1,23	-	1,230
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,004	1	40,75	0,00	40,75	-	0,163
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,5	1	0,16	0,00	0,16	-	0,080
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0015	1	33,12	0,00	33,12	-	0,050
Subtotal:									1,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,06
Materiais (B)		1,52
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,06
Custo Direto Total (B+E)		5,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 141906 - Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141906

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
Subtotal:									16,22
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0075	1	40,75	0,00	40,75	-	0,306
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0113	1	33,12	0,00	33,12	-	0,374
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (LABOR)	M	062530	1,4	1	3,87	0,00	3,87	-	5,418
Subtotal:									6,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,22
Materiais (B)		6,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		22,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		29,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 141907 - Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141907

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,7	1	5,42	0,00	12,38	-	8,666
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,7	1	6,42	0,00	14,66	-	10,262
Subtotal:									18,93
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0103	1	40,75	0,00	40,75	-	0,420
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0147	1	33,12	0,00	33,12	-	0,487
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (LABOR)	M	062531	1,4	1	6,06	0,00	6,06	-	8,484
Subtotal:									9,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,93
Materiais (B)		9,39
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,93
Custo Direto Total (B+E)		28,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		37,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 141908 - Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141908

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1	1	5,42	0,00	12,38	-	12,380
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1	1	6,42	0,00	14,66	-	14,660
Subtotal:									27,04
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,022	1	40,75	0,00	40,75	-	0,897
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,034	1	33,12	0,00	33,12	-	1,126
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (LABOR)	M	062532	1,3	1	9,05	0,00	9,05	-	11,765
Subtotal:									13,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,04
Materiais (B)		13,79
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		27,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		27,04
Custo Direto Total (B+E)		40,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		53,45



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 141909 - Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141909

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,1	1	5,42	0,00	12,38	-	13,618
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,1	1	6,42	0,00	14,66	-	16,126
Subtotal:									29,74
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0327	1	40,75	0,00	40,75	-	1,333
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0511	1	33,12	0,00	33,12	-	1,692
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (LABOR)	M	062533	1,3	1	9,88	0,00	9,88	-	12,844
Subtotal:									15,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,74
Materiais (B)		15,87
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		29,74
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		29,74
Custo Direto Total (B+E)		45,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		59,70



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 141910 - Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 141910

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,2	1	5,42	0,00	12,38	-	14,856
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,2	1	6,42	0,00	14,66	-	17,592
Subtotal:									32,45
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,04	1	40,75	0,00	40,75	-	1,630
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,065	1	33,12	0,00	33,12	-	2,153
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 150MM (LABOR)	M	062534	1,3	1	23,87	0,00	23,87	-	31,031
Subtotal:									34,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,45
Materiais (B)		34,81
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		32,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		32,45
Custo Direto Total (B+E)		67,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		88,04



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 142103 - Reparo para válvula de descarga, completo

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142103

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,8	1	5,42	0,00	12,38	-	9,904
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,8	1	6,42	0,00	14,66	-	11,728
Subtotal:									21,63
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REPARO DE VÁLVULA DE DESCARGA (LABOR)	UN	069753	1	1	40,61	0,00	40,61	-	40,610
Subtotal:									40,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,63
Materiais (B)		40,61
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		21,63
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		21,63
Custo Direto Total (B+E)		62,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		81,47



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 142104 - Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142104

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,25	1	5,42	0,00	12,38	-	3,095
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,25	1	6,42	0,00	14,66	-	3,665
Subtotal:									6,76
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	10,93	0,00	10,93	-	10,930
Subtotal:									10,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,76
Materiais (B)		10,93
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,76
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,76
Custo Direto Total (B+E)		17,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		23,16



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 142106 - Sifão em PVC para tanque 2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142106

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,25	1	5,42	0,00	12,38	-	3,095
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,25	1	6,42	0,00	14,66	-	3,665
Subtotal:									6,76
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	0,16	0,00	0,16	-	0,150
SIFAO DE PVC DIAMETRO 2" (LABOR)	UN	064515	1	1	11,27	0,00	11,27	-	11,270
Subtotal:									11,42

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,76
Materiais (B)		11,42
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,76
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,76
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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 142107 - Ralo sifonado em PVC 100x100mm, com grelha PVC

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142107

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,98	1	5,42	0,00	12,38	-	12,132
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,98	1	6,42	0,00	14,66	-	14,367
Subtotal:									26,50
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC UN (LABOR)		067552	1	1	9,92	0,00	9,92	-	9,920
Subtotal:									9,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,50
Materiais (B)		9,92
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,50
Custo Direto Total (B+E)		36,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		47,67



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 142109 - Ralo seco em PVC 100x100mm, com grelha em PVC

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142109

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,98	1	5,42	0,00	12,38	-	12,132
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,98	1	6,42	0,00	14,66	-	14,367
Subtotal:									26,50
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	6,42	0,00	6,42	-	6,420
Subtotal:									6,42

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,50
Materiais (B)		6,42
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,50
Custo Direto Total (B+E)		32,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		43,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 142111 - Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142111

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,98	1	5,42	0,00	12,38	-	12,132
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,98	1	6,42	0,00	14,66	-	14,367
Subtotal:									26,50
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	49,71	0,00	49,71	-	49,710
Subtotal:									49,71

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,50
Materiais (B)		49,71
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,50
Custo Direto Total (B+E)		76,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		99,76



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 142112 - Caixa seca em PVC, diâm. 100mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142112

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,98	1	5,42	0,00	12,38	-	12,132
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,98	1	6,42	0,00	14,66	-	14,367
Subtotal:									26,50
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
RALO SECO PVC 10CM, C/ GRELHA CROMADA (LABOR)	UN	067561	1	1	18,37	0,00	18,37	-	18,370
Subtotal:									18,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,50
Materiais (B)		18,37
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,50
Custo Direto Total (B+E)		44,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		58,73



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 142113 - Caixa de inspeção em PVC, diâm. 150mm, com tampa cega

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142113

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,98	1	5,42	0,00	12,38	-	12,132
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,98	1	6,42	0,00	14,66	-	14,367
Subtotal:									26,50
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA DE INSPECAO EM PVC DIAM 150MM C/ TAMPA CEGA (LABOR)	UN	067653	1	1	26,89	0,00	26,89	-	26,890
Subtotal:									26,89

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,50
Materiais (B)		26,89
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,50
Custo Direto Total (B+E)		53,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		69,89



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 142114 - Tampa para caixa sifonada, em PVC, de 150x150mm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142114

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TAMPA P/ CAIXA SIFONADA EM PVC 15X15CM (LABOR)	UN	067522	1	1	4,88	0,00	4,88	-	4,880
Subtotal:									4,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		4,88
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)		4,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6,39



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 142115 - Tampa para caixa sifonada, em aço inox, de 150x150mm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142115

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TAMPA ACO INOX ROTATIVA P/ CAIXA SIFONADA 150X150MM (LABOR)	UN	067650	1	1	26,45	0,00	26,45	-	26,450
Subtotal:									26,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		26,45
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)		26,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		34,62



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 142116 - Tampa para ralo, em PVC, de 100x100mm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142116

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TAMPA PVC PARA RALO 100X100MM (LABOR)	UN	067652	1	1	3,25	0,00	3,25	-	3,250
Subtotal:									3,25

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		3,25
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		3,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4,25



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 142117 - Tampa para ralo, em aço inox, de 100x100mm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142117

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TAMPA ACO INOX ROTATIVA PARA RALO 100X100MM (LABOR)	UN	067651	1	1	15,18	0,00	15,18	-	15,180
Subtotal:									15,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		15,18
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)		15,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,87



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 142118 - Engate flexível de PVC para lavatório

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142118

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,22	1	5,42	0,00	12,38	-	2,724
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,22	1	6,42	0,00	14,66	-	3,225
Subtotal:									5,95
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	4,42	0,00	4,42	-	4,420
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,62	1	0,16	0,00	0,16	-	0,099
Subtotal:									4,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,95
Materiais (B)		4,52
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,95
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,95
Custo Direto Total (B+E)		10,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		13,71



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 142119 - Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142119

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,28	1	5,42	0,00	12,38	-	3,466
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,28	1	6,42	0,00	14,66	-	4,105
Subtotal:									7,57
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	0,16	0,00	0,16	-	0,075
TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4) (LABOR)	UN	069515	1	1	55,02	0,00	55,02	-	55,020
Subtotal:									55,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,57
Materiais (B)		55,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,57
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,57
Custo Direto Total (B+E)		62,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		82,04



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 142120 - Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142120

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,34	1	5,42	0,00	12,38	-	4,209
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,34	1	6,42	0,00	14,66	-	4,984
Subtotal:									9,19
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	0,16	0,00	0,16	-	0,096
TORN.DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1') (LABOR)	UN	069516	1	1	65,57	0,00	65,57	-	65,570
Subtotal:									65,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,19
Materiais (B)		65,67
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,19
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,19
Custo Direto Total (B+E)		74,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		97,99



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 142121 - Torneira de bóia de PVC, diâm. 1 1/4" (32mm)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142121

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,42	0,00	12,38	-	4,952
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
Subtotal:									10,82
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	0,16	0,00	0,16	-	0,120
TORN.DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST)DN 32MM (1 1/4') (LABOR)	UN	069522	1	1	111,38	0,00	111,38	-	111,380
Subtotal:									111,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,82
Materiais (B)		111,50
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,82
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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 142122 - Automático de bóia, duas funções 25A

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142122

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1	1	5,42	0,00	12,38	-	12,380
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1	1	6,42	0,00	14,66	-	14,660
Subtotal:									27,04
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	35,96	0,00	35,96	-	35,960
Subtotal:									35,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,04
Materiais (B)		35,96
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		27,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		27,04
Custo Direto Total (B+E)		63,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		82,47



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 142123 - Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 20mmx1/2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142123

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,09	1	5,42	0,00	12,38	-	1,114
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,09	1	6,42	0,00	14,66	-	1,319
Subtotal:									2,43
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	7,60	0,00	7,60	-	7,600
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0015	1	40,75	0,00	40,75	-	0,061
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,6	1	0,16	0,00	0,16	-	0,096
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,003	1	33,12	0,00	33,12	-	0,099
Subtotal:									7,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,43
Materiais (B)		7,86
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,43
Custo Direto Total (B+E)		10,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		13,47



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 142124 - Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 25mmx3/4"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142124

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,09	1	5,42	0,00	12,38	-	1,114
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,09	1	6,42	0,00	14,66	-	1,319
Subtotal:									2,43
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	9,25	0,00	9,25	-	9,250
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0025	1	40,75	0,00	40,75	-	0,102
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,8	1	0,16	0,00	0,16	-	0,128
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,004	1	33,12	0,00	33,12	-	0,132
Subtotal:									9,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,43
Materiais (B)		9,61
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,43
Custo Direto Total (B+E)		12,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,76



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 142125 - Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142125

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,09	1	5,42	0,00	12,38	-	1,114
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,09	1	6,42	0,00	14,66	-	1,319
Subtotal:									2,43
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 32MM (LABOR)	UN	062103	1	1	12,24	0,00	12,24	-	12,240
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	069513	0,0035	1	40,75	0,00	40,75	-	0,143
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1	1	0,16	0,00	0,16	-	0,160
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	069514	0,0055	1	33,12	0,00	33,12	-	0,182
Subtotal:									12,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,43
Materiais (B)		12,73
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,43
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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 142201 - Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 142201

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,25	1	5,42	0,00	12,38	-	3,095
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,1	1	6,42	0,00	14,66	-	1,466
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,1	1	4,72	0,00	10,78	-	1,078
Subtotal:									7,84

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0002	1	63,75	0,00	63,75	-	0,013
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,036	1	0,69	0,00	0,69	-	0,025
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,003	1	0,34	0,00	0,34	-	0,001
Subtotal:									0,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,84
Materiais (B)		0,04
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,84
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,84
Custo Direto Total (B+E)		7,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 142202 - Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 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	5,42	0,00	12,38	-	4,952
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,15	1	4,72	0,00	10,78	-	1,617
Subtotal:									11,70

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0005	1	63,75	0,00	63,75	-	0,032
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,073	1	0,69	0,00	0,69	-	0,050
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,06	1	0,34	0,00	0,34	-	0,020
Subtotal:									0,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,70
Materiais (B)		0,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,70
Custo Direto Total (B+E)		11,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,45



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 142203 - Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 21/2 a 4"

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 142203

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,33	1	6,42	0,00	14,66	-	4,838
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,21	1	4,72	0,00	10,78	-	2,264

Subtotal: 17,46

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0015	1	63,75	0,00	63,75	-	0,096
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,22	1	0,69	0,00	0,69	-	0,152
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,18	1	0,34	0,00	0,34	-	0,061

Subtotal: 0,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,46
Materiais (B)		0,31
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,46
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,46
Custo Direto Total (B+E)		17,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		23,26



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 142204 - Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 142204

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,65	1	5,42	0,00	12,38	-	8,047
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,25	1	6,42	0,00	14,66	-	3,665
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,1	1	4,72	0,00	10,78	-	1,078
Subtotal:									14,99

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0002	1	63,75	0,00	63,75	-	0,013
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,036	1	0,69	0,00	0,69	-	0,025
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,003	1	0,34	0,00	0,34	-	0,001
Subtotal:									0,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,99
Materiais (B)		0,04
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,99
Custo Direto Total (B+E)		15,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,67



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 142205 - Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 11/4" a 2"

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 142205

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1	1	5,42	0,00	12,38	-	12,380
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,15	1	4,72	0,00	10,78	-	1,617
Subtotal:									22,79

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0005	1	63,75	0,00	63,75	-	0,032
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,073	1	0,69	0,00	0,69	-	0,050
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,06	1	0,34	0,00	0,34	-	0,020
Subtotal:									0,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,79
Materiais (B)		0,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,79
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,79
Custo Direto Total (B+E)		22,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		29,96



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 142206 - Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 142206

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,5	1	5,42	0,00	12,38	-	18,570
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,33	1	6,42	0,00	14,66	-	4,838
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,21	1	4,72	0,00	10,78	-	2,264
Subtotal:									33,00

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0015	1	63,75	0,00	63,75	-	0,096
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,22	1	0,69	0,00	0,69	-	0,152
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,18	1	0,34	0,00	0,34	-	0,061
Subtotal:									0,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	33,00
Materiais (B)		0,31
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		33,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		33,00
Custo Direto Total (B+E)		33,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		43,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 142301 - Revisões e reparos em torneiras e registros

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142301

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,42	0,00	12,38	-	6,190
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
Subtotal:									13,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,52
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		13,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17,70



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 142302 - Revisões e reparos em caixas de descarga

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142302

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,7	1	5,42	0,00	12,38	-	8,666
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,7	1	6,42	0,00	14,66	-	10,262
Subtotal:									18,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,93
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,93
Custo Direto Total (B+E)		18,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		24,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 142303 - Revisões e reparos em torneiras de bóia

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142303

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,42	0,00	12,38	-	6,190
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
Subtotal:									13,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,52
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		13,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17,70



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 142304 - Fornecimento de durepox para reparos (250g)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 142304

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DUREPOX (250G) (LABOR)	UN	029050	1	1	19,85	0,00	19,85	-	19,850
Subtotal:									19,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		19,85
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)		19,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		25,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150122 - Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1100x2000x200mm, com pilares e cintas, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusive cobertura

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150122

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	10,0748	1	5,42	0,00	12,38	-	124,726
ARMADOR (LABOR)	H	010121	1,3968	1	6,42	0,00	14,66	-	20,477
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	5,298	1	6,42	0,00	14,66	-	77,669
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	9,1217	1	6,42	0,00	14,66	-	133,724
PINTOR (LABOR)	H	010140	4,42	1	6,42	0,00	14,66	-	64,797
SERVENTE (LABOR)	H	010146	13,1732	1	4,72	0,00	10,78	-	142,007
Subtotal:									563,40

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	19,206	1	3,90	0,00	3,90	-	74,903
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,3492	1	7,06	0,00	7,06	-	2,465
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,2688232	1	63,75	0,00	63,75	-	17,137
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	77,83	0,00	77,83	-	2,397
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0307923	1	77,83	0,00	77,83	-	2,397
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	8,7016	1	0,69	0,00	0,69	-	6,004
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021033	0,624	1	27,90	0,00	27,90	-	17,410
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	73,51355	1	0,34	0,00	0,34	-	24,995
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,984	1	14,98	0,00	14,98	-	14,740
ESCORA DE EUCALÍPTO (COMP.=3.50M) (LABOR)	DZ	021109	0,0980496	1	50,98	0,00	50,98	-	4,999
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	3,9	1	0,53	0,00	0,53	-	2,067
MASSA ACRILICA (LABOR)	KG	038014	3,64	1	4,42	0,00	4,42	-	16,089
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,879	1	6,71	0,00	6,71	-	5,898
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	4,602	1	10,68	0,00	10,68	-	49,149
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	0,624	1	5,46	0,00	5,46	-	3,407
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	4,668	1	29,01	0,00	29,01	-	135,419
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	1,248	1	16,45	0,00	16,45	-	20,530
Subtotal:									432,46

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0577269	1	23,17	13,18	23,17	-	1,338
Subtotal:									1,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	563,40
Materiais (B)		432,46
Equipamentos (C)		1,34
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		564,74
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		564,74
Custo Direto Total (B+E)		997,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	308,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.305,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150123 - Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1500x2200x400mm, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento, pintura acrílica a três demãos e cobertura em telha cerâmica

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150123

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	13,5475	1	5,42	0,00	12,38	-	167,718
ARMADOR (LABOR)	H	010121	1,62	1	6,42	0,00	14,66	-	23,749
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	4,494	1	6,42	0,00	14,66	-	65,882
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	20,2085	1	6,42	0,00	14,66	-	296,257
PINTOR (LABOR)	H	010140	6,596	1	6,42	0,00	14,66	-	96,697
SERVENTE (LABOR)	H	010146	27,482	1	4,72	0,00	10,78	-	296,256
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	1,845	1	6,42	0,00	14,66	-	27,048
Subtotal:									973,61

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	22,275	1	3,90	0,00	3,90	-	86,873
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,405	1	7,06	0,00	7,06	-	2,859
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,6123742	1	63,75	0,00	63,75	-	39,039
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	77,83	0,00	77,83	-	3,268
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0419895	1	77,83	0,00	77,83	-	3,268
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	21,1256	1	0,69	0,00	0,69	-	14,577
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021033	0,6864	1	27,90	0,00	27,90	-	19,151
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	137,64655	1	0,34	0,00	0,34	-	46,800
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,672	1	14,98	0,00	14,98	-	10,067
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) (LABOR)	DZ	021109	0,1078545	1	50,98	0,00	50,98	-	5,498
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	5,82	1	0,53	0,00	0,53	-	3,085
MASSA ACRILICA (LABOR)	KG	038014	5,432	1	4,42	0,00	4,42	-	24,009
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,813	1	6,71	0,00	6,71	-	5,455
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	4,5492	1	10,68	0,00	10,68	-	48,585
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	0,9312	1	5,46	0,00	5,46	-	5,084
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	4,1088	1	29,01	0,00	29,01	-	119,196
TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL (LABOR)	M2	025569	0,9	1	39,42	0,00	39,42	-	35,478
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	1,8624	1	16,45	0,00	16,45	-	30,636
Subtotal:									685,95

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0787185	1	23,17	13,18	23,17	-	1,824
Subtotal:									1,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	973,61
Materiais (B)		685,95
Equipamentos (C)		1,82
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		975,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		975,43
Custo Direto Total (B+E)		1.661,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	513,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.174,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150302 - Quadro de distribuição para 06 circuitos, inclusive disjuntores monopolar

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150302

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,2	1	5,42	0,00	12,38	-	39,616
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	3,2	1	6,42	0,00	14,66	-	46,912
Subtotal:									86,53
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	12,09	0,00	12,09	-	48,360
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 6 CIRC - 100A C/ TRINC (LABOR)	UN	041526	1	1	83,73	0,00	83,73	-	83,730
Subtotal:									132,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	86,53
Materiais (B)		132,09
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		86,53
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		86,53
Custo Direto Total (B+E)		218,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	67,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		286,17



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150306 - Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150306

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
Subtotal:									54,08
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 12 CIRC - 100A C/ TRINC (LABOR)	UN	041527	1	1	279,93	0,00	279,93	-	279,930
Subtotal:									279,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,08
Materiais (B)		279,93
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		334,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	103,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		437,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150307 - Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150307

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
Subtotal:									54,08
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 18 CIRC - 100A C/ TRINC (LABOR)	UN	041528	1	1	285,87	0,00	285,87	-	285,870
Subtotal:									285,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,08
Materiais (B)		285,87
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		339,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	105,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		444,99



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150308 - Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150308

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
Subtotal:									54,08
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/ TRINC (LABOR)	UN	041533	1	1	299,73	0,00	299,73	-	299,730
Subtotal:									299,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,08
Materiais (B)		299,73
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		353,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	109,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		463,14



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150309 - Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150309

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
Subtotal:									54,08
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 32 CIRC - 100A C/ TRINC (LABOR)	UN	041536	1	1	354,49	0,00	354,49	-	354,490
Subtotal:									354,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,08
Materiais (B)		354,49
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		408,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	126,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		534,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150310 - Caixa de distribuição 20x20x15 cm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150310

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,25	1	5,42	0,00	12,38	-	15,475
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,25	1	6,42	0,00	14,66	-	18,325
Subtotal:									33,80
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	28,65	0,00	28,65	-	28,650
Subtotal:									28,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	33,80
Materiais (B)		28,65
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		33,80
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		33,80
Custo Direto Total (B+E)		62,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		81,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150311 - Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares, sem barramento

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150311

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
Subtotal:									54,08
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
QUADRO DIST EMBUTIR MET 12 CIRC S/ BARRAMENTO (LABOR)	UN	041670	1	1	50,09	0,00	50,09	-	50,090
Subtotal:									50,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,08
Materiais (B)		50,09
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		104,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		136,36



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150312 - Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 3 divisões modulares, sem barramento

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150312

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
Subtotal:									54,08
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
QUADRO DIST EMBUTIR PVC 3 CIRC S/ BARRAMENTO (LABOR)	UN	041537	1	1	33,44	0,00	33,44	-	33,440
Subtotal:									33,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,08
Materiais (B)		33,44
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		87,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		114,56



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150313 - Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 6 divisões modulares, sem barramento

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150313

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
Subtotal:									54,08
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 6 CIRC - 100A C/ TRINC (LABOR)	UN	041526	1	1	83,73	0,00	83,73	-	83,730
Subtotal:									83,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,08
Materiais (B)		83,73
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		137,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	42,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		180,39



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150315 - Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-34DIN-CEMAR ou equiv.

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150315

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	5	1	5,42	0,00	12,38	-	61,900
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	5	1	6,42	0,00	14,66	-	73,300
Subtotal:									135,20

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	702,83	0,00	702,83	-	702,830
Subtotal:									702,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	135,20
Materiais (B)		702,83
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		135,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		135,20
Custo Direto Total (B+E)		838,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	258,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.096,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150316 - Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-44DIN-CEMAR ou equiv.

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150316

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	6	1	5,42	0,00	12,38	-	74,280
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	6	1	6,42	0,00	14,66	-	87,960
Subtotal:									162,24

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/ TRINC (LABOR)	UN	041815	1	1	694,77	0,00	694,77	-	694,770
Subtotal:									694,77

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	162,24
Materiais (B)		694,77
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		162,24
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		162,24
Custo Direto Total (B+E)		857,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	264,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.121,83



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150317 - Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150317

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	6,5	1	5,42	0,00	12,38	-	80,470
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	6,5	1	6,42	0,00	14,66	-	95,290
Subtotal:									175,76

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
QUADRO DIST EMB MET 3F 56/40 CIRC DIN/UL - 225A (LABOR)	UN	041860	1	1	1.095,00	0,00	1.095,00	-	1.095,000
Subtotal:									1.095,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	175,76
Materiais (B)		1.095,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		175,76
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		175,76
Custo Direto Total (B+E)		1.270,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	392,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.663,42



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150609 - Caixa para medidor polifásico carga até 41000W inclusive caixa para disjuntor polifásico até 100A

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150609

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,2	1	5,42	0,00	12,38	-	14,856
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,2	1	6,42	0,00	14,66	-	17,592
Subtotal:									32,45
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	79,37	0,00	79,37	-	79,370
ESCELSA (CJ) (LABOR)									
Subtotal:									79,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,45
Materiais (B)		79,37
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		32,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		32,45
Custo Direto Total (B+E)		111,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		146,37



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150610 - Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150610

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,1475	1	5,42	0,00	12,38	-	38,966
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,035	1	6,42	0,00	14,66	-	0,513
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,9425	1	6,42	0,00	14,66	-	13,817
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2,17	1	6,42	0,00	14,66	-	31,812
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,065	1	6,42	0,00	14,66	-	0,953
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,741	1	4,72	0,00	10,78	-	7,988
Subtotal:									94,05

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	0,5031	1	3,90	0,00	3,90	-	1,962
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0087	1	7,06	0,00	7,06	-	0,061
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0202	1	63,75	0,00	63,75	-	1,288
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0086	1	77,83	0,00	77,83	-	0,669
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,02	1	77,83	0,00	77,83	-	1,557
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	11,0565	1	0,34	0,00	0,34	-	3,759
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,29	1	14,98	0,00	14,98	-	4,344
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	27,31	0,00	27,31	-	27,310
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,1088	1	6,71	0,00	6,71	-	0,730
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,3625	1	10,68	0,00	10,68	-	3,872
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	0,725	1	29,01	0,00	29,01	-	21,032
Subtotal:									66,58

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0232	1	23,17	13,18	23,17	-	0,538
Subtotal:									0,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	94,05
Materiais (B)		66,58
Equipamentos (C)		0,54
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		94,59
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		94,59
Custo Direto Total (B+E)		161,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	49,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		210,97



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150612 - Caixa de passagem em chapa de aço galvanizada 4" x 4", com tampa parafusada

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150612

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,42	0,00	12,38	-	4,952
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
Subtotal:									10,82
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	14,04	0,00	14,04	-	14,040
Subtotal:									14,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,82
Materiais (B)		14,04
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,82
Custo Direto Total (B+E)		24,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		32,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150614 - Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150614

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,0702	1	5,42	0,00	12,38	-	0,869
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,0364	1	6,42	0,00	14,66	-	0,534
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,0338	1	6,42	0,00	14,66	-	0,496
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,001	1	6,42	0,00	14,66	-	14,675
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,46534	1	4,72	0,00	10,78	-	37,356

Subtotal: 53,93

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	3,90	0,00	3,90	-	2,041
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0091	1	7,06	0,00	7,06	-	0,064
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,038968	1	63,75	0,00	63,75	-	2,484
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	77,83	0,00	77,83	-	0,266
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,007995	1	77,83	0,00	77,83	-	0,622
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,03	1	77,83	0,00	77,83	-	2,335
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,83	1	0,69	0,00	0,69	-	1,263
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	13,109364	1	0,34	0,00	0,34	-	4,457
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,0104	1	14,98	0,00	14,98	-	0,156
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,0039	1	6,71	0,00	6,71	-	0,026
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,013	1	10,68	0,00	10,68	-	0,139
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	0,026	1	29,01	0,00	29,01	-	0,754

Subtotal: 35,53

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,009282	1	23,17	13,18	23,17	-	0,215

Subtotal: 0,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,93
Materiais (B)		35,53
Equipamentos (C)		0,22
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,15
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,15
Custo Direto Total (B+E)		89,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		117,39



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150615 - Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150615

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,0972	1	5,42	0,00	12,38	-	1,203
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,0504	1	6,42	0,00	14,66	-	0,739
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,0468	1	6,42	0,00	14,66	-	0,686
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,284	1	6,42	0,00	14,66	-	18,823
SERVENTE (LABOR)	H	010146	4,4088	1	4,72	0,00	10,78	-	47,527
Subtotal:									68,98
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	0,7245	1	3,90	0,00	3,90	-	2,826
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0126	1	7,06	0,00	7,06	-	0,089
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,050483	1	63,75	0,00	63,75	-	3,218
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	77,83	0,00	77,83	-	0,368
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,01107	1	77,83	0,00	77,83	-	0,862
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0432	1	77,83	0,00	77,83	-	3,362
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	2,3424	1	0,69	0,00	0,69	-	1,616
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	17,14608	1	0,34	0,00	0,34	-	5,830
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,0144	1	14,98	0,00	14,98	-	0,216
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,0054	1	6,71	0,00	6,71	-	0,036
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,018	1	10,68	0,00	10,68	-	0,192
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	0,036	1	29,01	0,00	29,01	-	1,044
Subtotal:									45,81
EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,012852	1	23,17	13,18	23,17	-	0,298
Subtotal:									0,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	68,98
Materiais (B)		45,81
Equipamentos (C)		0,30
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		69,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		69,28
Custo Direto Total (B+E)		115,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	35,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		150,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150616 - Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150616

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,135	1	5,42	0,00	12,38	-	1,671
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,07	1	6,42	0,00	14,66	-	1,026
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,065	1	6,42	0,00	14,66	-	0,953
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,87	1	6,42	0,00	14,66	-	27,414
SERVENTE (LABOR)	H	010146	6,53726	1	4,72	0,00	10,78	-	70,472

Subtotal: 101,54

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,00625	1	3,90	0,00	3,90	-	3,924
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0175	1	7,06	0,00	7,06	-	0,124
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,070239	1	63,75	0,00	63,75	-	4,478
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	77,83	0,00	77,83	-	0,512
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,015375	1	77,83	0,00	77,83	-	1,197
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0588	1	77,83	0,00	77,83	-	4,576
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	3,416	1	0,69	0,00	0,69	-	2,357
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	23,539896	1	0,34	0,00	0,34	-	8,004
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,02	1	14,98	0,00	14,98	-	0,300
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,0075	1	6,71	0,00	6,71	-	0,050
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,025	1	10,68	0,00	10,68	-	0,267
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	0,05	1	29,01	0,00	29,01	-	1,451

Subtotal: 58,63

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,01785	1	23,17	13,18	23,17	-	0,414

Subtotal: 0,41

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	101,54
Materiais (B)		58,63
Equipamentos (C)		0,41
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		101,95
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		101,95
Custo Direto Total (B+E)		160,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	49,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		210,20



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150623 - Caixa de passagem 4x2", chapa 18

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150623

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,15	1	5,42	0,00	12,38	-	1,857
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
Subtotal:									4,06
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	1,89	0,00	1,89	-	1,890
Subtotal:									1,89

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,06
Materiais (B)		1,89
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,06
Custo Direto Total (B+E)		5,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,79



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150626 - Conjunto caixa termoplástica para Medidor Padrão ESCELSA Monofásico com tampa transparente em policarbonato P-980-009 inclusive caixa para disjuntor monof P-940-003 Padrão Escelsa

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150626

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,8	1	5,42	0,00	12,38	-	22,284
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,8	1	6,42	0,00	14,66	-	26,388
Subtotal:									48,67
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	34,40	0,00	34,40	-	34,400
Subtotal:									34,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	48,67
Materiais (B)		34,40
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		48,67
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		48,67
Custo Direto Total (B+E)		83,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		108,74



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150628 - Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150628

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,15	1	5,42	0,00	12,38	-	1,857
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
Subtotal:									4,06
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX (LABOR)	UN	045104	1	1	1,54	0,00	1,54	-	1,540
Subtotal:									1,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,06
Materiais (B)		1,54
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,06
Custo Direto Total (B+E)		5,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150629 - Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150629

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,25	1	5,42	0,00	12,38	-	3,095
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,25	1	6,42	0,00	14,66	-	3,665
Subtotal:									6,76
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA PVC 4" X 4" TIGREFLEX (LABOR)	UN	041588	1	1	2,85	0,00	2,85	-	2,850
Subtotal:									2,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,76
Materiais (B)		2,85
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,76
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,76
Custo Direto Total (B+E)		9,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12,58



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150630 - Caixa de passagem 4x4", chapa 18

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150630

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,15	1	5,42	0,00	12,38	-	1,857
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
Subtotal:									4,06
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	2,88	0,00	2,88	-	2,880
Subtotal:									2,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,06
Materiais (B)		2,88
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,06
Custo Direto Total (B+E)		6,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,08



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150632 - Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150632

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,7	1	5,42	0,00	12,38	-	8,666
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,7	1	6,42	0,00	14,66	-	10,262
Subtotal:									18,93
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM (LABOR)	UN	045002	1	1	18,59	0,00	18,59	-	18,590
Subtotal:									18,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,93
Materiais (B)		18,59
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,93
Custo Direto Total (B+E)		37,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		49,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150633 - Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150633

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,25	1	5,42	0,00	12,38	-	15,475
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,25	1	6,42	0,00	14,66	-	18,325
Subtotal:									33,80
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	28,95	0,00	28,95	-	28,950
Subtotal:									28,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	33,80
Materiais (B)		28,95
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		33,80
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		33,80
Custo Direto Total (B+E)		62,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		82,14



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150634 - Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150634

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,5	1	5,42	0,00	12,38	-	18,570
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,5	1	6,42	0,00	14,66	-	21,990
Subtotal:									40,56
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	52,50	0,00	52,50	-	52,500
Subtotal:									52,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	40,56
Materiais (B)		52,50
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		40,56
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		40,56
Custo Direto Total (B+E)		93,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	28,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		121,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150635 - Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150635

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
Subtotal:									54,08
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 400X400X120MM (LABOR)	UN	041861	1	1	77,21	0,00	77,21	-	77,210
Subtotal:									77,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,08
Materiais (B)		77,21
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		131,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	40,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		171,86



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150636 - Caixa sextavada em PVC de 3x3x1 1/2", marca de referência Tigreflex

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150636

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,15	1	5,42	0,00	12,38	-	1,857
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
Subtotal:									4,06
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA PVC 3" X 3" TIGREFLEX - SEXTAVADA (LABOR)	UN	041667	1	1	3,61	0,00	3,61	-	3,610
Subtotal:									3,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,06
Materiais (B)		3,61
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,06
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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150701 - Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 150701

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,125	1	6,42	0,00	14,66	-	1,833
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,7969	1	4,72	0,00	10,78	-	19,371
Subtotal:									21,20

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0401	1	63,75	0,00	63,75	-	2,556
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0164	1	77,83	0,00	77,83	-	1,276
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0384	1	77,83	0,00	77,83	-	2,989
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	16,4063	1	0,34	0,00	0,34	-	5,578
Subtotal:									12,40

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0446	1	23,17	13,18	23,17	-	1,033
Subtotal:									1,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,20
Materiais (B)		12,40
Equipamentos (C)		1,03
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,23
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,23
Custo Direto Total (B+E)		34,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		45,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150702 - Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 150702

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,1563	1	4,72	0,00	10,78	-	23,245
Subtotal:									25,44

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0481	1	63,75	0,00	63,75	-	3,066
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0197	1	77,83	0,00	77,83	-	1,533
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0461	1	77,83	0,00	77,83	-	3,588
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	19,6875	1	0,34	0,00	0,34	-	6,694
Subtotal:									14,88

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0535	1	23,17	13,18	23,17	-	1,240
Subtotal:									1,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,44
Materiais (B)		14,88
Equipamentos (C)		1,24
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,68
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,68
Custo Direto Total (B+E)		41,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		54,40



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150703 - Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 60 x 30 cm, para 3 eletrodutos

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 150703

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,945	1	6,42	0,00	14,66	-	13,854
SERVENTE (LABOR)	H	010146	4,596	1	4,72	0,00	10,78	-	49,545
Subtotal:									63,40

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,127008	1	63,75	0,00	63,75	-	8,097
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,072009	1	77,83	0,00	77,83	-	5,604
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,072009	1	77,83	0,00	77,83	-	5,604
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	66,15	1	0,34	0,00	0,34	-	22,491
Subtotal:									41,80

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,134946	1	23,17	13,18	23,17	-	3,127
Subtotal:									3,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	63,40
Materiais (B)		41,80
Equipamentos (C)		3,13
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		66,53
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		66,53
Custo Direto Total (B+E)		108,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	33,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		141,80



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150704 - Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 45 x 45 cm, para 3 eletrodutos

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 150704

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,063125	1	6,42	0,00	14,66	-	15,585
SERVENTE (LABOR)	H	010146	4,63425	1	4,72	0,00	10,78	-	49,957
Subtotal:									65,54

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,142884	1	63,75	0,00	63,75	-	9,109
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0810101	1	77,83	0,00	77,83	-	6,305
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0810101	1	77,83	0,00	77,83	-	6,305
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	74,41875	1	0,34	0,00	0,34	-	25,302
Subtotal:									47,02

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,1518142	1	23,17	13,18	23,17	-	3,518
Subtotal:									3,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	65,54
Materiais (B)		47,02
Equipamentos (C)		3,52
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		69,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		69,06
Custo Direto Total (B+E)		116,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	35,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		151,95



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150801 - Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 150801

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,15	1	5,42	0,00	12,38	-	1,857
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
Subtotal:									4,06
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	048534	2	1	0,39	0,00	0,39	-	0,780
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	4	1	0,22	0,00	0,22	-	0,880
ELETRODUTO CONDULETE PVC 3/4" APARENTE TIGRE/SIM. (LABOR)	M	042529	1,1	1	3,67	0,00	3,67	-	4,037
Subtotal:									5,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,06
Materiais (B)		5,70
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,06
Custo Direto Total (B+E)		9,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150802 - Caixa de ligação de alumínio sílicio, tipo CONDULETES,sem rosca, no formato B, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4" **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 150802

Fonte: LABOR

Versão: 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,263	1	6,42	0,00	14,66	-	3,856
Subtotal:									3,86

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	0,31	0,00	0,31	-	0,310
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	1	1	0,68	0,00	0,68	-	0,680
CONDULETE ALUMINIO SEM ROSCA, TIPO 'B' DIAMETRO 3/4" C/ TAMPA C/ VEDACAO (LABOR)	UN	042301	1	1	8,81	0,00	8,81	-	8,810
Subtotal:									9,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,86
Materiais (B)		9,80
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,86
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,86
Custo Direto Total (B+E)		13,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17,88



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150803 - Caixa de ligação de alumínio sílcio, 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	6,42	0,00	14,66	-	3,856
Subtotal:									3,86

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	0,31	0,00	0,31	-	0,930
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	3	1	0,68	0,00	0,68	-	2,040
CONDULETE ALUMINIO TIPO T DIAM 3/4" C/ TAMPA (LABOR)	UN	045270	1	1	9,26	0,00	9,26	-	9,260
Subtotal:									12,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,86
Materiais (B)		12,23
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,86
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,86
Custo Direto Total (B+E)		16,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		21,06



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150804 - Caixa de ligação de alumínio sílicio, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato LR, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150804

Fonte: LABOR

Versão: 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,263	1	6,42	0,00	14,66	-	3,856
Subtotal:									3,86

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	0,31	0,00	0,31	-	0,620
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,68	0,00	0,68	-	1,360
CONDULETE ALUMINIO SEM ROSCA TIPO 'LR' DIAM 3/4" UN C/ TAMPA C/ VEDACAO (LABOR)	UN	042302	1	1	9,26	0,00	9,26	-	9,260
Subtotal:									11,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,86
Materiais (B)		11,24
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,86
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,86
Custo Direto Total (B+E)		15,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150805 - Caixa de ligação de alumínio sílcio, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato X, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4" **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 150805

Fonte: LABOR

Versão: 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,263	1	6,42	0,00	14,66	-	3,856
Subtotal:									3,86

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	0,31	0,00	0,31	-	0,620
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,68	0,00	0,68	-	1,360
CONDULETE ALUMINIO SEM ROSCA TIPO 'X' DIAM 3/4" C/ TAMPA COM VEDACAO (LABOR)	UN	042303	1	1	11,33	0,00	11,33	-	11,330
Subtotal:									13,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,86
Materiais (B)		13,31
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,86
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,86
Custo Direto Total (B+E)		17,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		22,48



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150806 - Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 150806

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
Subtotal:									5,41
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACAIDEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA (LABOR)	UN	048556	2	1	1,44	0,00	1,44	-	2,880
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	026548	4	1	0,22	0,00	0,22	-	0,880
ELETRODUTO CONDULETE PVC 1" APARENTE TIGRE E EQUIV (LABOR)	M	042546	1,1	1	5,27	0,00	5,27	-	5,797
Subtotal:									9,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		9,56
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		14,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150807 - Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 150807

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
Subtotal:									5,41
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACABAMENTO PARA CANALETA SISTEMA X PIAL - FINA (LABOR)	UN	042552	0,5	1	2,03	0,00	2,03	-	1,015
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	2,78	0,00	2,78	-	3,058
PARAFUSO PARA BUCHA S-5 (LABOR)	UN	026588	1	1	0,09	0,00	0,09	-	0,090
Subtotal:									4,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		4,21
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		9,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150835 - Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 150835

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,42	0,00	12,38	-	4,952
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
Subtotal:									10,82
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	31,67	0,00	31,67	-	31,670
Subtotal:									31,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,82
Materiais (B)		31,67
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,82
Custo Direto Total (B+E)		42,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		55,62



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150836 - Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 150836

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,42	0,00	12,38	-	4,952
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
Subtotal:									10,82
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	51,14	0,00	51,14	-	51,140
Subtotal:									51,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,82
Materiais (B)		51,14
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,82
Custo Direto Total (B+E)		61,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		81,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150837 - Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 300x100mm, sem tampa

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 150837

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,65	1	5,42	0,00	12,38	-	8,047
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,65	1	6,42	0,00	14,66	-	9,529
Subtotal:									17,58
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	60,79	0,00	60,79	-	60,790
Subtotal:									60,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,58
Materiais (B)		60,79
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,58
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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150838 - Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 400x100mm, sem tampa

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 150838

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,65	1	5,42	0,00	12,38	-	8,047
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,65	1	6,42	0,00	14,66	-	9,529
Subtotal:									17,58
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	72,60	0,00	72,60	-	72,600
Subtotal:									72,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,58
Materiais (B)		72,60
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,58
Custo Direto Total (B+E)		90,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		118,05



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150843 - Redução concêntrica para eletrocalha perfurada, tipo "U", 200x150mm, aba 100

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150843

Fonte: TCPO

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,15	1	5,42	0,00	12,38	-	1,857
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
Subtotal:									4,06
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	35,62	0,00	35,62	-	35,620
Subtotal:									35,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,06
Materiais (B)		35,62
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,06
Custo Direto Total (B+E)		39,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		51,94



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150844 - Redução concêntrica para eletrocalha perfurada, tipo "U", 300x150mm, aba 100

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150844

Fonte: TCPO

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
Subtotal:									5,41
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	45,95	0,00	45,95	-	45,950
Subtotal:									45,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		45,95
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		51,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		67,23



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150845 - Redução concêntrica para eletrocalha perfurada, tipo "U", 400x150mm, aba 100

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150845

Fonte: TCPO

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
Subtotal:									5,41
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	60,05	0,00	60,05	-	60,050
Subtotal:									60,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		60,05
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		65,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		85,69



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150850 - Saída horizontal para eletroduto de 3/4"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150850

Fonte: TCPO

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,15	1	5,42	0,00	12,38	-	1,857
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
Subtotal:									4,06
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SAIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	UN	049064	1	1	1,28	0,00	1,28	-	1,280
Subtotal:									1,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,06
Materiais (B)		1,28
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,06
Custo Direto Total (B+E)		5,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6,99



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150851 - Saída horizontal para eletroduto de 1"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150851

Fonte: TCPO

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,15	1	5,42	0,00	12,38	-	1,857
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
Subtotal:									4,06
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	1,42	0,00	1,42	-	1,420
Subtotal:									1,42

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,06
Materiais (B)		1,42
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,06
Custo Direto Total (B+E)		5,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,17



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150852 - Saída horizontal para eletroduto de 2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150852

Fonte: TCPO

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,15	1	5,42	0,00	12,38	-	1,857
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
Subtotal:									4,06
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SAÍDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO Ø2" (LABOR)	UN	049861	1	1	3,06	0,00	3,06	-	3,060
Subtotal:									3,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,06
Materiais (B)		3,06
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,06
Custo Direto Total (B+E)		7,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,32



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150860 - Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 150mm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150860

Fonte: TCPO

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,15	1	5,42	0,00	12,38	-	1,857
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
Subtotal:									4,06
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	14,75	0,00	14,75	-	14,750
Subtotal:									14,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,06
Materiais (B)		14,75
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,06
Custo Direto Total (B+E)		18,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		24,62



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150861 - Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 200mm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150861

Fonte: TCPO

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,15	1	5,42	0,00	12,38	-	1,857
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
Subtotal:									4,06
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	18,77	0,00	18,77	-	18,770
Subtotal:									18,77

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,06
Materiais (B)		18,77
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,06
Custo Direto Total (B+E)		22,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		29,88



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150862 - Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 300mm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150862

Fonte: TCPO

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,15	1	5,42	0,00	12,38	-	1,857
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
Subtotal:									4,06
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	25,52	0,00	25,52	-	25,520
Subtotal:									25,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,06
Materiais (B)		25,52
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,06
Custo Direto Total (B+E)		29,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		38,72



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150863 - Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 400mm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150863

Fonte: TCPO

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,15	1	5,42	0,00	12,38	-	1,857
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
Subtotal:									4,06
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	35,69	0,00	35,69	-	35,690
Subtotal:									35,69

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,06
Materiais (B)		35,69
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,06
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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150866 - Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150866

Fonte: TCPO

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
Subtotal:									5,41
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	2,49	0,00	2,49	-	2,490
Subtotal:									2,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		2,49
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		7,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10,34



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150867 - Junção simples para eletrocalha metálica 300x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150867

Fonte: TCPO

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
Subtotal:									5,41
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	3,25	0,00	3,25	-	3,250
Subtotal:									3,25

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		3,25
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		8,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,34



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150870 - TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150870

Fonte: TCPO

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
Subtotal:									5,41
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	66,48	0,00	66,48	-	66,480
Subtotal:									66,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		66,48
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		71,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		94,10



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150871 - TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 300x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150871

Fonte: TCPO

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
Subtotal:									5,41
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TE HORIZONTAL 90° PERFURADA C/ TAMPA 300X100MM - CH16 (LABOR)	UN	049275	1	1	89,62	0,00	89,62	-	89,620
Subtotal:									89,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		89,62
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		95,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	29,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		124,39



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150875 - Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150875

Fonte: TCPO

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
Subtotal:									5,41
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	70,23	0,00	70,23	-	70,230
Subtotal:									70,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		70,23
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		75,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		99,01



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150876 - Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 300x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150876

Fonte: TCPO

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
Subtotal:									5,41
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CURVA HORIZONTAL 90° PERFURADA 300X100MM - CH16 (LABOR)	UN	049464	1	1	100,92	0,00	100,92	-	100,920
Subtotal:									100,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		100,92
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		106,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		139,19



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150880 - Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150880

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,42	0,00	12,38	-	4,952
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
Subtotal:									10,82

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CURSOR P/FITA WALSIWA ERAFLEX (LABOR)	UN	049488	1	1	1,17	0,00	1,17	-	1,170
FITA PERFURADA WALSYWA 19MM X 30M (LABOR)	UN	069172	0,0433	1	30,67	0,00	30,67	-	1,328
PARAFUSO COM BUCHA S8 (LABOR)	UN	026675	1	1	0,32	0,00	0,32	-	0,320
SUPORTE "Y" WALSYWA P/ FIXACAO DE ELETRODUTOS TETO (LABOR)	UN	078226	1	1	1,90	0,00	1,90	-	1,900
Subtotal:									4,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,82
Materiais (B)		4,72
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,82
Custo Direto Total (B+E)		15,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		20,34



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150881 - Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150881

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,42	0,00	12,38	-	4,952
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
Subtotal:									10,82
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	5,72	0,00	5,72	-	5,720
PARAFUSO COM BUCHA S8 (LABOR)	UN	026675	2	1	0,32	0,00	0,32	-	0,640
Subtotal:									6,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,82
Materiais (B)		6,36
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,82
Custo Direto Total (B+E)		17,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		22,49



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150882 - Suporte de fixação de eletrocalha de 300x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa reforçada (1 und),
parafuso e bucha S8 (2 und)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150882

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,42	0,00	12,38	-	4,952
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
Subtotal:									10,82

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	26,07	0,00	26,07	-	26,070
PARAFUSO COM BUCHA S8 (LABOR)	UN	026675	2	1	0,32	0,00	0,32	-	0,640
Subtotal:									26,71

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,82
Materiais (B)		26,71
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,82
Custo Direto Total (B+E)		37,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		49,13



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150883 - Suporte de fixação de eletrocalha de 400x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa reforçada (1 und),
parafuso e bucha S8 (2 und)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150883

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,42	0,00	12,38	-	4,952
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
Subtotal:									10,82

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	34,77	0,00	34,77	-	34,770
PARAFUSO COM BUCHA S8 (LABOR)	UN	026675	2	1	0,32	0,00	0,32	-	0,640
Subtotal:									35,41

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,82
Materiais (B)		35,41
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,82
Custo Direto Total (B+E)		46,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		60,52



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150884 - Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und) **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 150884

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,38	1	5,42	0,00	12,38	-	4,704
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,38	1	6,42	0,00	14,66	-	5,571
Subtotal:									10,28

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	0,70	0,00	0,70	-	2,800
CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 (LABOR)	UN	049123	1	1	1,73	0,00	1,73	-	1,730
PARAFUSO COM BUCHA S8 (LABOR)	UN	026675	2	1	0,32	0,00	0,32	-	0,640
PORCA SEXTAVADA 1/4" (LABOR)	UN	026554	4	1	0,10	0,00	0,10	-	0,400
SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 200X100 MM (LABOR)	UN	049249	1	1	5,72	0,00	5,72	-	5,720
VERGALHAO DE ACO C/ ROSCA 1/4" P/ ELETROCALHA (LABOR)	M	048917	0,6	1	2,23	0,00	2,23	-	1,338
Subtotal:									12,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,28
Materiais (B)		12,63
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,28
Custo Direto Total (B+E)		22,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		29,99



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150885 - Suporte de fixação de eletrocalha de 300x100mm, no teto, através de suporte angular (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und) , vergalhão com rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (2 und) e parafuso e bucha S8 (2 und) **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 150885

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,56	1	5,42	0,00	12,38	-	6,933
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,56	1	6,42	0,00	14,66	-	8,210
Subtotal:									15,14

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	0,70	0,00	0,70	-	2,800
CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 (LABOR)	UN	049123	2	1	1,73	0,00	1,73	-	3,460
PARAFUSO COM BUCHA S8 (LABOR)	UN	026675	2	1	0,32	0,00	0,32	-	0,640
PORCA SEXTAVADA 1/4" (LABOR)	UN	026554	4	1	0,10	0,00	0,10	-	0,400
SUORTE ANGULAR P/ELETROCALHA DE 30X10CM (LABOR)	UN	049289	1	1	6,21	0,00	6,21	-	6,210
VERGALHAO DE ACO C/ ROSCA 1/4" P/ ELETROCALHA (LABOR)	M	048917	1,2	1	2,23	0,00	2,23	-	2,676
Subtotal:									16,19

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,14
Materiais (B)		16,19
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,14
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,14
Custo Direto Total (B+E)		31,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		41,01



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150886 - Suporte de fixação de eletrocalha de 400x100mm, no teto, através de suporte angular (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (2 und) e parafuso e bucha S8 (2 und) **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 150886

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,56	1	5,42	0,00	12,38	-	6,933
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,56	1	6,42	0,00	14,66	-	8,210
Subtotal:									15,14

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	0,70	0,00	0,70	-	2,800
CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 (LABOR)	UN	049123	2	1	1,73	0,00	1,73	-	3,460
PARAFUSO COM BUCHA S8 (LABOR)	UN	026675	2	1	0,32	0,00	0,32	-	0,640
PORCA SEXTAVADA 1/4" (LABOR)	UN	026554	4	1	0,10	0,00	0,10	-	0,400
SUORTE ANGULAR P/ELETRICALHA DE 400X100MM (LABOR)	UN	040306	1	1	7,23	0,00	7,23	-	7,230
VERGALHAO DE ACO C/ ROSCA 1/4" P/ ELETROCALHA (LABOR)	M	048917	1,2	1	2,23	0,00	2,23	-	2,676
Subtotal:									17,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,14
Materiais (B)		17,21
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,14
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,14
Custo Direto Total (B+E)		32,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		42,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150906 - Arame galvanizado 12 BWG (0.048 kg/m)

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 150906

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,03	1	5,42	0,00	12,38	-	0,371
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,03	1	6,42	0,00	14,66	-	0,440
Subtotal:									0,81
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARAME GALVANIZADO N.12 BWG (LABOR)	KG	027003	0,048	1	8,39	0,00	8,39	-	0,403
Subtotal:									0,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,81
Materiais (B)		0,40
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,81
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,81
Custo Direto Total (B+E)		1,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1,58



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150910 - Cabeçote de alumínio de 3/4"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150910

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
Subtotal:									5,41
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	2,33	0,00	2,33	-	2,330
Subtotal:									2,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		2,33
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		7,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10,13



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150916 - Canaleta sistema X Pial ou equivalente, inclusive conexões, 20x10x2200 mm, cod. 30801

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150916

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
Subtotal:									16,22
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	5,74	0,00	5,74	-	6,314
Subtotal:									6,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,22
Materiais (B)		6,31
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		22,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		29,49



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150918 - Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150918

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,42	0,00	12,38	-	2,476
Subtotal:									2,48
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	17,24	0,00	17,24	-	17,240
Subtotal:									17,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,48
Materiais (B)		17,24
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,48
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,48
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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150932 - Receptáculo (bocal) de louça para lâmpada incandescente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150932

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
Subtotal:									2,20

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	UN	049505	1	1	3,17	0,00	3,17	-	3,170
Subtotal:									3,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,20
Materiais (B)		3,17
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,20
Custo Direto Total (B+E)		5,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,03



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150934 - Lâmpada fluorescente 40 W

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150934

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,1	1	6,42	0,00	14,66	-	1,466
Subtotal:									1,47
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 40W (LABOR)	UN	046525	1	1	7,01	0,00	7,01	-	7,010
Subtotal:									7,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,47
Materiais (B)		7,01
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,47
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,47
Custo Direto Total (B+E)		8,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,10



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150937 - Arame de aço 14 BWG para guia

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 150937

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,1	1	5,42	0,00	12,38	-	1,238
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,1	1	6,42	0,00	14,66	-	1,466
Subtotal:									2,70
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARAME GALVANIZADO N.14 BWG (LABOR)	KG	027004	0,0272	1	9,24	0,00	9,24	-	0,251
Subtotal:									0,25

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,70
Materiais (B)		0,25
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,70
Custo Direto Total (B+E)		2,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3,86



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150964 - Lâmpada fluorescente de 20W

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150964

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,1	1	6,42	0,00	14,66	-	1,466
Subtotal:									1,47
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 20W (LABOR)	UN	046524	1	1	7,01	0,00	7,01	-	7,010
Subtotal:									7,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,47
Materiais (B)		7,01
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,47
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,47
Custo Direto Total (B+E)		8,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,10



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 150967 - Soquete para lâmpada fluorescente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 150967

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
Subtotal:									2,20

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	2,39	0,00	2,39	-	2,390
Subtotal:									2,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,20
Materiais (B)		2,39
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,20
Custo Direto Total (B+E)		4,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6,01



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151001 - Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 25x25x25cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastró de brita 5 cm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151001

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,42	0,00	12,38	-	6,190
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,65	1	6,42	0,00	14,66	-	9,529
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,891	1	6,42	0,00	14,66	-	13,062
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,0613	1	4,72	0,00	10,78	-	22,221

Subtotal: 51,00

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	4,12	0,00	4,12	-	1,978
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,045596	1	63,75	0,00	63,75	-	2,907
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	77,83	0,00	77,83	-	1,144
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0452	1	77,83	0,00	77,83	-	3,518
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,87	1	0,69	0,00	0,69	-	0,600
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	12,2556	1	0,34	0,00	0,34	-	4,167
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,036	1	14,98	0,00	14,98	-	0,539
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,0135	1	6,71	0,00	6,71	-	0,091

Subtotal: 25,56

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0126	1	23,17	13,18	23,17	-	0,292

Subtotal: 0,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	51,00
Materiais (B)		25,56
Equipamentos (C)		0,29
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		51,29
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		51,29
Custo Direto Total (B+E)		76,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		100,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151002 - Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 151002

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,04	1	5,42	0,00	12,38	-	12,875
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,87	1	6,42	0,00	14,66	-	12,754
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2,8957	1	6,42	0,00	14,66	-	42,451
SERVENTE (LABOR)	H	010146	4,711	1	4,72	0,00	10,78	-	50,785
Subtotal:									118,86

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	4,12	0,00	4,12	-	4,450
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,1162	1	63,75	0,00	63,75	-	7,408
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	77,83	0,00	77,83	-	2,086
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0626	1	77,83	0,00	77,83	-	4,872
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0211	1	77,83	0,00	77,83	-	1,642
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,45	1	0,69	0,00	0,69	-	1,001
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	28,572	1	0,34	0,00	0,34	-	9,714
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,0844	1	6,71	0,00	6,71	-	0,566
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,2813	1	10,68	0,00	10,68	-	3,004
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M2	021021	0,1685	1	96,70	0,00	96,70	-	16,294
Subtotal:									69,33

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	23,17	13,18	23,17	-	0,463
Subtotal:									0,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	118,86
Materiais (B)		69,33
Equipamentos (C)		0,46
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		119,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		119,33
Custo Direto Total (B+E)		188,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	58,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		246,96



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151003 - Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151003

Fonte: LABOR

Versão: 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	5,42	0,00	12,38	-	6,190
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,65	1	6,42	0,00	14,66	-	9,529
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,886	1	6,42	0,00	14,66	-	12,989
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,0313	1	4,72	0,00	10,78	-	21,897
Subtotal:									50,60

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	4,12	0,00	4,12	-	1,978
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,044286	1	63,75	0,00	63,75	-	2,823
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	77,83	0,00	77,83	-	1,090
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0327	1	77,83	0,00	77,83	-	2,545
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,011	1	77,83	0,00	77,83	-	0,856
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,78036	1	0,69	0,00	0,69	-	0,538
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	11,14792	1	0,34	0,00	0,34	-	3,790
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,036	1	14,98	0,00	14,98	-	0,539
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,0135	1	6,71	0,00	6,71	-	0,091
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,045	1	10,68	0,00	10,68	-	0,481
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M2	021021	0,027	1	96,70	0,00	96,70	-	2,611
Subtotal:									27,96

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0108	1	23,17	13,18	23,17	-	0,250
Subtotal:									0,25

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	50,60
Materiais (B)		27,96
Equipamentos (C)		0,25
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		50,86
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		50,86
Custo Direto Total (B+E)		78,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		103,18



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151004 - 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: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,04	1	5,42	0,00	12,38	-	12,875
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,87	1	6,42	0,00	14,66	-	12,754
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	3	1	6,42	0,00	14,66	-	43,980
SERVENTE (LABOR)	H	010146	4,461	1	4,72	0,00	10,78	-	48,090
Subtotal:									117,70

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	4,12	0,00	4,12	-	4,450
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,096903	1	63,75	0,00	63,75	-	6,178
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	77,83	0,00	77,83	-	2,086
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0626	1	77,83	0,00	77,83	-	4,872
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0211	1	77,83	0,00	77,83	-	1,642
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	2,00757	1	0,69	0,00	0,69	-	1,385
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	24,11646	1	0,34	0,00	0,34	-	8,200
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,0844	1	6,71	0,00	6,71	-	0,566
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,2813	1	10,68	0,00	10,68	-	3,004
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M2	021021	0,1685	1	96,70	0,00	96,70	-	16,294
Subtotal:									66,97

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	23,17	13,18	23,17	-	0,463
Subtotal:									0,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	117,70
Materiais (B)		66,97
Equipamentos (C)		0,46
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		118,16
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		118,16
Custo Direto Total (B+E)		185,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	57,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		242,34



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151015 - Caixa de inspeção de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 30x30x60cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 151015

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,236	1	5,42	0,00	12,38	-	2,922
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,08	1	6,42	0,00	14,66	-	1,173
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,156	1	6,42	0,00	14,66	-	2,287
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2,2938	1	6,42	0,00	14,66	-	33,627
SERVENTE (LABOR)	H	010146	6,04675	1	4,72	0,00	10,78	-	65,184

Subtotal: 105,19

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	3,90	0,00	3,90	-	4,290
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,02	1	7,06	0,00	7,06	-	0,141
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,060596	1	63,75	0,00	63,75	-	3,863
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR)	UN	022586	24	1	0,43	0,00	0,43	-	10,320
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,00722	1	77,83	0,00	77,83	-	0,562
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,00722	1	77,83	0,00	77,83	-	0,562
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0432	1	77,83	0,00	77,83	-	3,362
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,89888	1	0,69	0,00	0,69	-	1,310
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	15,4506	1	0,34	0,00	0,34	-	5,253
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,048	1	14,98	0,00	14,98	-	0,719
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,018	1	6,71	0,00	6,71	-	0,121
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,06	1	10,68	0,00	10,68	-	0,641
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	0,584976	1	4,86	0,00	4,86	-	2,843
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	0,12	1	29,01	0,00	29,01	-	3,481

Subtotal: 37,47

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,013495	1	23,17	13,18	23,17	-	0,313

Subtotal: 0,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	105,19
Materiais (B)		37,47
Equipamentos (C)		0,31
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		105,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		105,50
Custo Direto Total (B+E)		142,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	44,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		187,15



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151016 - Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 80x80x80m, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 151016

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,6564	1	5,42	0,00	12,38	-	20,506
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,1536	1	6,42	0,00	14,66	-	2,252
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,5028	1	6,42	0,00	14,66	-	22,031
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,58768	1	6,42	0,00	14,66	-	81,915
SERVENTE (LABOR)	H	010146	15,58614	1	4,72	0,00	10,78	-	168,019

Subtotal: 294,72

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	3,90	0,00	3,90	-	8,237
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0384	1	7,06	0,00	7,06	-	0,271
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,1472492	1	63,75	0,00	63,75	-	9,387
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	77,83	0,00	77,83	-	1,495
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0192024	1	77,83	0,00	77,83	-	1,495
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0384	1	77,83	0,00	77,83	-	2,989
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	4,589184	1	0,69	0,00	0,69	-	3,167
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	41,58592	1	0,34	0,00	0,34	-	14,139
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,4624	1	14,98	0,00	14,98	-	6,927
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,1734	1	6,71	0,00	6,71	-	1,164
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,578	1	10,68	0,00	10,68	-	6,173
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,28	1	4,86	0,00	4,86	-	6,221
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	1,156	1	29,01	0,00	29,01	-	33,536

Subtotal: 157,28

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0359856	1	23,17	13,18	23,17	-	0,834

Subtotal: 0,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	294,72
Materiais (B)		157,28
Equipamentos (C)		0,83
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		295,55
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		295,55
Custo Direto Total (B+E)		452,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	139,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		592,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151017 - Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 1.00x1.00x1.00m, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151017

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,3404	1	5,42	0,00	12,38	-	28,974
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,224	1	6,42	0,00	14,66	-	3,284
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	2,1164	1	6,42	0,00	14,66	-	31,026
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	8,6451	1	6,42	0,00	14,66	-	126,737
SERVENTE (LABOR)	H	010146	24,0003	1	4,72	0,00	10,78	-	258,723

Subtotal: 448,74

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	3,90	0,00	3,90	-	12,012
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,056	1	7,06	0,00	7,06	-	0,395
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,2258056	1	63,75	0,00	63,75	-	14,395
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	77,83	0,00	77,83	-	2,180
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0280035	1	77,83	0,00	77,83	-	2,180
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,06	1	77,83	0,00	77,83	-	4,670
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	7,14288	1	0,69	0,00	0,69	-	4,929
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	63,0334	1	0,34	0,00	0,34	-	21,431
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,6512	1	14,98	0,00	14,98	-	9,755
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,2442	1	6,71	0,00	6,71	-	1,639
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,814	1	10,68	0,00	10,68	-	8,694
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	2	1	4,86	0,00	4,86	-	9,720
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	1,628	1	29,01	0,00	29,01	-	47,228

Subtotal: 234,26

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,052479	1	23,17	13,18	23,17	-	1,216

Subtotal: 1,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	448,74
Materiais (B)		234,26
Equipamentos (C)		1,22
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		449,96
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		449,96
Custo Direto Total (B+E)		684,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	211,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		895,64



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151125 - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1/2" (20mm), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151125

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,42	0,00	12,38	-	3,714
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
Subtotal:									8,11
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	1,85	0,00	1,85	-	2,035
Subtotal:									2,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,11
Materiais (B)		2,04
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,11
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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151126 - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151126

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,42	0,00	12,38	-	3,714
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
Subtotal:									8,11
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	1,1	1	2,31	0,00	2,31	-	2,541
Subtotal:									2,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,11
Materiais (B)		2,54
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,11
Custo Direto Total (B+E)		10,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		13,94



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151127 - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151127

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,45	1	5,42	0,00	12,38	-	5,571
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,45	1	6,42	0,00	14,66	-	6,597
Subtotal:									12,17
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042503	1,1	1	3,60	0,00	3,60	-	3,960
Subtotal:									3,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,17
Materiais (B)		3,96
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)		16,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		21,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151128 - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151128

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,42	0,00	12,38	-	6,190
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
Subtotal:									13,52
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	4,70	0,00	4,70	-	5,170
Subtotal:									5,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,52
Materiais (B)		5,17
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		18,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		24,47



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151129 - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151129

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
Subtotal:									16,22
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	6,21	0,00	6,21	-	6,831
Subtotal:									6,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,22
Materiais (B)		6,83
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		23,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		30,17



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151130 - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151130

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,7	1	5,42	0,00	12,38	-	8,666
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,7	1	6,42	0,00	14,66	-	10,262
Subtotal:									18,93
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042506	1,1	1	7,88	0,00	7,88	-	8,668
Subtotal:									8,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,93
Materiais (B)		8,67
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,93
Custo Direto Total (B+E)		27,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		36,13



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151131 - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151131

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1	1	5,42	0,00	12,38	-	12,380
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1	1	6,42	0,00	14,66	-	14,660
Subtotal:									27,04
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	25,95	0,00	25,95	-	28,545
Subtotal:									28,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,04
Materiais (B)		28,55
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		27,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		27,04
Custo Direto Total (B+E)		55,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		72,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151132 - Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151132

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,15	1	5,42	0,00	12,38	-	1,857
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
Subtotal:									4,06
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 3/4" PVC TIGREFLEX (LABOR)	M	042565	1,1	1	1,54	0,00	1,54	-	1,694
Subtotal:									1,69

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,06
Materiais (B)		1,69
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,06
Custo Direto Total (B+E)		5,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,53



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151133 - Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151133

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,15	1	5,42	0,00	12,38	-	1,857
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
Subtotal:									4,06
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1" PVC TIGREFLEX (LABOR)	M	042588	1,1	1	2,26	0,00	2,26	-	2,486
Subtotal:									2,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,06
Materiais (B)		2,49
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,06
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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151135 - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 4" (110mm), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151135

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,2	1	5,42	0,00	12,38	-	14,856
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,2	1	6,42	0,00	14,66	-	17,592
Subtotal:									32,45
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	32,14	0,00	32,14	-	35,354
Subtotal:									35,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,45
Materiais (B)		35,35
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		32,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		32,45
Custo Direto Total (B+E)		67,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		88,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151136 - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 6" (164mm), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151136

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,2	1	5,42	0,00	12,38	-	14,856
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,2	1	6,42	0,00	14,66	-	17,592
Subtotal:									32,45
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	86,71	0,00	86,71	-	95,381
Subtotal:									95,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,45
Materiais (B)		95,38
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		32,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		32,45
Custo Direto Total (B+E)		127,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		167,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151137 - Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151137

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,42	0,00	12,38	-	6,190
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
Subtotal:									13,52
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1 1/2" (LABOR)	M	042673	1	1	2,49	0,00	2,49	-	2,490
Subtotal:									2,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,52
Materiais (B)		2,49
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		16,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		20,96



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151138 - Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151138

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,45	1	5,42	0,00	12,38	-	5,571
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,45	1	6,42	0,00	14,66	-	6,597
Subtotal:									12,17
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	2,20	0,00	2,20	-	2,200
Subtotal:									2,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,17
Materiais (B)		2,20
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)		14,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18,81



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151139 - Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151139

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,42	0,00	12,38	-	6,190
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
Subtotal:									13,52
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 2" (LABOR)	M	042674	1	1	3,63	0,00	3,63	-	3,630
Subtotal:									3,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,52
Materiais (B)		3,63
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		17,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		22,45



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151140 - Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151140

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,8	1	5,42	0,00	12,38	-	9,904
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,8	1	6,42	0,00	14,66	-	11,728
Subtotal:									21,63
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 3" (LABOR)	M	042701	1	1	5,50	0,00	5,50	-	5,500
Subtotal:									5,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,63
Materiais (B)		5,50
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		21,63
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		21,63
Custo Direto Total (B+E)		27,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		35,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151141 - Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 4", marca ref. Kanaflex ou equivalente

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151141

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,1	1	5,42	0,00	12,38	-	13,618
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,1	1	6,42	0,00	14,66	-	16,126
Subtotal:									29,74
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	7,75	0,00	7,75	-	7,750
Subtotal:									7,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,74
Materiais (B)		7,75
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		29,74
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		29,74
Custo Direto Total (B+E)		37,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		49,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151142 - Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 6", marca ref. Kanaflex ou equivalente

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151142

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,8	1	5,42	0,00	12,38	-	22,284
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,8	1	6,42	0,00	14,66	-	26,388
Subtotal:									48,67
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	18,56	0,00	18,56	-	18,560
Subtotal:									18,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	48,67
Materiais (B)		18,56
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		48,67
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		48,67
Custo Direto Total (B+E)		67,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		88,00



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151301 - Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151301

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,42	0,00	12,38	-	3,714
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
Subtotal:									8,11
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044659	1	1	6,74	0,00	6,74	-	6,740
Subtotal:									6,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,11
Materiais (B)		6,74
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,11
Custo Direto Total (B+E)		14,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151302 - Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151302

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,42	0,00	12,38	-	3,714
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
Subtotal:									8,11
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044660	1	1	6,74	0,00	6,74	-	6,740
Subtotal:									6,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,11
Materiais (B)		6,74
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,11
Custo Direto Total (B+E)		14,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151303 - Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151303

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,42	0,00	12,38	-	3,714
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
Subtotal:									8,11

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044661	1	1	6,74	0,00	6,74	-	6,740
Subtotal:									6,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,11
Materiais (B)		6,74
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,11
Custo Direto Total (B+E)		14,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151304 - Mini-Disjuntor monopolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151304

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,42	0,00	12,38	-	3,714
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
Subtotal:									8,11
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044662	1	1	6,74	0,00	6,74	-	6,740
Subtotal:									6,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,11
Materiais (B)		6,74
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,11
Custo Direto Total (B+E)		14,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151305 - Mini-Disjuntor monopolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151305

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,42	0,00	12,38	-	3,714
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
Subtotal:									8,11
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044663	1	1	8,84	0,00	8,84	-	8,840
Subtotal:									8,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,11
Materiais (B)		8,84
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,11
Custo Direto Total (B+E)		16,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		22,19



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151306 - Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151306

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
Subtotal:									16,22

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	26,86	0,00	26,86	-	26,860
Subtotal:									26,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,22
Materiais (B)		26,86
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		43,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		56,39



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151307 - Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151307

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
Subtotal:									16,22

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	26,86	0,00	26,86	-	26,860
Subtotal:									26,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,22
Materiais (B)		26,86
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		43,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		56,39



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151308 - Mini-Disjuntor bipolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151308

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
Subtotal:									16,22

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	29,35	0,00	29,35	-	29,350
Subtotal:									29,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,22
Materiais (B)		29,35
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		45,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		59,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151309 - Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151309

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,9	1	5,42	0,00	12,38	-	11,142
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
Subtotal:									24,34

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	36,22	0,00	36,22	-	36,220
Subtotal:									36,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,34
Materiais (B)		36,22
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,34
Custo Direto Total (B+E)		60,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		79,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151310 - Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151310

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,9	1	5,42	0,00	12,38	-	11,142
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
Subtotal:									24,34

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	43,20	0,00	43,20	-	43,200
Subtotal:									43,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,34
Materiais (B)		43,20
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,34
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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151311 - Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151311

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,9	1	5,42	0,00	12,38	-	11,142
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
Subtotal:									24,34

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 50A CURVA C 5KA 220/127V UN (LABOR)		044675	1	1	48,73	0,00	48,73	-	48,730
Subtotal:									48,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,34
Materiais (B)		48,73
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,34
Custo Direto Total (B+E)		73,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		95,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151313 - Mini-Disjuntor tripolar 90 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151313

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,9	1	5,42	0,00	12,38	-	11,142
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
Subtotal:									24,34

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	98,34	0,00	98,34	-	98,340
Subtotal:									98,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,34
Materiais (B)		98,34
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,34
Custo Direto Total (B+E)		122,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	37,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		160,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151314 - Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151314

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,9	1	5,42	0,00	12,38	-	11,142
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
Subtotal:									24,34

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C 15KA 220/127V (LABOR)	UN	044561	1	1	260,68	0,00	260,68	-	260,680
Subtotal:									260,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,34
Materiais (B)		260,68
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,34
Custo Direto Total (B+E)		285,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	88,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		373,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151315 - Chave blindada 600V / 160A, com terminais para cabo 70 mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151315

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,8	1	5,42	0,00	12,38	-	9,904
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,7	1	6,42	0,00	14,66	-	10,262
Subtotal:									20,17
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CHAVE BLINDADA 600V 160A C/ TERMINAIS P/CABO 70MM2 (LABOR)	UN	043540	1	1	2.446,17	0,00	2.446,17	-	2.446,170
Subtotal:									2.446,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	20,17
Materiais (B)		2.446,17
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		20,17
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		20,17
Custo Direto Total (B+E)		2.466,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	762,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3.228,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151316 - Mini-Disjuntor tripolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151316

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,9	1	5,42	0,00	12,38	-	11,142
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
Subtotal:									24,34

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	99,85	0,00	99,85	-	99,850
Subtotal:									99,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,34
Materiais (B)		99,85
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,34
Custo Direto Total (B+E)		124,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	38,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		162,56



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151317 - Mini-Disjuntor monopolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151317

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,42	0,00	12,38	-	3,714
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
Subtotal:									8,11

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 50A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044781	1	1	8,99	0,00	8,99	-	8,990
Subtotal:									8,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,11
Materiais (B)		8,99
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,11
Custo Direto Total (B+E)		17,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		22,38



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151318 - Mini-Disjuntor monopolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151318

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,42	0,00	12,38	-	3,714
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
Subtotal:									8,11

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044740	1	1	11,20	0,00	11,20	-	11,200
Subtotal:									11,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,11
Materiais (B)		11,20
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,11
Custo Direto Total (B+E)		19,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		25,28



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151319 - Mini-Disjuntor monopolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151319

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,42	0,00	12,38	-	3,714
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
Subtotal:									8,11

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044833	1	1	11,20	0,00	11,20	-	11,200
Subtotal:									11,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,11
Materiais (B)		11,20
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,11
Custo Direto Total (B+E)		19,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		25,28



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151320 - Mini-Disjuntor monopolar 80 A, curva C - 10KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151320

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,42	0,00	12,38	-	3,714
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
Subtotal:									8,11
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044851	1	1	11,20	0,00	11,20	-	11,200
Subtotal:									11,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,11
Materiais (B)		11,20
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,11
Custo Direto Total (B+E)		19,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		25,28



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151321 - Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151321

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
Subtotal:									16,22

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	26,86	0,00	26,86	-	26,860
Subtotal:									26,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,22
Materiais (B)		26,86
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		43,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		56,39



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151322 - Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151322

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
Subtotal:									16,22

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	26,86	0,00	26,86	-	26,860
Subtotal:									26,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,22
Materiais (B)		26,86
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		43,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		56,39



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151323 - Mini-Disjuntor bipolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151323

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
Subtotal:									16,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044668	1	1	28,46	0,00	28,46	-	28,460
Subtotal:									28,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,22
Materiais (B)		28,46
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151324 - Mini-Disjuntor bipolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151324

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
Subtotal:									16,22

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	41,22	0,00	41,22	-	41,220
Subtotal:									41,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,22
Materiais (B)		41,22
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		57,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		75,19



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151325 - Mini-Disjuntor bipolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151325

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
Subtotal:									16,22

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	60,49	0,00	60,49	-	60,490
Subtotal:									60,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,22
Materiais (B)		60,49
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		76,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		100,41



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151326 - Mini-Disjuntor bipolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151326

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
Subtotal:									16,22

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	72,80	0,00	72,80	-	72,800
Subtotal:									72,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,22
Materiais (B)		72,80
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		89,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		116,53



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151327 - Mini-Disjuntor tripolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151327

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,9	1	5,42	0,00	12,38	-	11,142
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
Subtotal:									24,34

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	36,22	0,00	36,22	-	36,220
Subtotal:									36,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,34
Materiais (B)		36,22
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,34
Custo Direto Total (B+E)		60,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		79,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151328 - Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151328

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,9	1	5,42	0,00	12,38	-	11,142
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
Subtotal:									24,34

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	36,22	0,00	36,22	-	36,220
Subtotal:									36,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,34
Materiais (B)		36,22
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,34
Custo Direto Total (B+E)		60,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		79,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151329 - Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151329

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,9	1	5,42	0,00	12,38	-	11,142
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
Subtotal:									24,34

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	36,22	0,00	36,22	-	36,220
Subtotal:									36,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,34
Materiais (B)		36,22
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,34
Custo Direto Total (B+E)		60,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		79,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151330 - Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151330

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,9	1	5,42	0,00	12,38	-	11,142
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
Subtotal:									24,34

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	53,85	0,00	53,85	-	53,850
Subtotal:									53,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,34
Materiais (B)		53,85
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,34
Custo Direto Total (B+E)		78,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		102,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151331 - Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151331

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,9	1	5,42	0,00	12,38	-	11,142
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
Subtotal:									24,34

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	99,85	0,00	99,85	-	99,850
Subtotal:									99,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,34
Materiais (B)		99,85
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,34
Custo Direto Total (B+E)		124,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	38,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		162,56



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151332 - Disjuntor caixa moldada termomagnético tripolar 125 A

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151332

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,9	1	5,42	0,00	12,38	-	11,142
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
Subtotal:									24,34
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DISJUNTOR CX MOLDADA TERMOMAG.125A (LABOR)	UN	044582	1	1	286,16	0,00	286,16	-	286,160
Subtotal:									286,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,34
Materiais (B)		286,16
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,34
Custo Direto Total (B+E)		310,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	95,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		406,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151333 - Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151333

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
Subtotal:									54,08
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	442,14	0,00	442,14	-	442,140
Subtotal:									442,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,08
Materiais (B)		442,14
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		496,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	153,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		649,55



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151334 - Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2),
 Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151334

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
Subtotal:									54,08

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	1.130,60	0,00	1.130,60	-	1.130,600
Subtotal:									1.130,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,08
Materiais (B)		1.130,60
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		1.184,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	366,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.550,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151335 - Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 400 A, 65KA 220/240V / 36KA 380/415V 35KA 440/460V 25KA 600V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 151335

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
Subtotal:									54,08

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	2.107,05	0,00	2.107,05	-	2.107,050
Subtotal:									2.107,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,08
Materiais (B)		2.107,05
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		2.161,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	667,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.828,92



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151336 - Disjuntor DR bipolar 16A a 25A, corrente nominal 30 mA

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151336

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
Subtotal:									16,22
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 16 A 25A - 30 MA (LABOR)	UN	044735	1	1	88,14	0,00	88,14	-	88,140
Subtotal:									88,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,22
Materiais (B)		88,14
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		104,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		136,61



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151337 - Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corente de surto máxima 40KA.

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151337

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
Subtotal:									54,08
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	102,45	0,00	102,45	-	102,450
Subtotal:									102,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,08
Materiais (B)		102,45
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		156,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	48,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		204,90



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151338 - Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151338

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,42	0,00	12,38	-	3,714
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
Subtotal:									8,11
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044715	1	1	6,74	0,00	6,74	-	6,740
Subtotal:									6,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,11
Materiais (B)		6,74
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,11
Custo Direto Total (B+E)		14,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151339 - Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151339

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,9	1	5,42	0,00	12,38	-	11,142
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
Subtotal:									24,34
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	261,67	0,00	261,67	-	261,670
Subtotal:									261,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,34
Materiais (B)		261,67
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,34
Custo Direto Total (B+E)		286,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	88,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		374,39



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151340 - Chave blindada tripolar 600V/125A

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151340

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,9	1	5,42	0,00	12,38	-	11,142
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
Subtotal:									24,34
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	855,67	0,00	855,67	-	855,670
Subtotal:									855,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,34
Materiais (B)		855,67
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,34
Custo Direto Total (B+E)		880,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	271,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.151,93



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151341 - Chave blindada tripolar 600V/200A

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151341

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
Subtotal:									54,08
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	2.272,33	0,00	2.272,33	-	2.272,330
Subtotal:									2.272,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,08
Materiais (B)		2.272,33
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		2.326,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	718,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3.045,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151342 - Chave blindada tripolar 600V/400A

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151342

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
Subtotal:									54,08
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	2.744,83	0,00	2.744,83	-	2.744,830
Subtotal:									2.744,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,08
Materiais (B)		2.744,83
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		2.798,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	864,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3.663,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151343 - Chave blindada tripolar 600V/800A

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151343

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
Subtotal:									54,08
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	6.160,80	0,00	6.160,80	-	6.160,800
Subtotal:									6.160,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,08
Materiais (B)		6.160,80
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		6.214,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.920,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8.135,28



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151344 - Fusivel NH 100A, tamanho 01

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151344

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
Subtotal:									5,41
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FUSIVEL NH - 01 RETARDADO, IN=100A (LABOR)	UN	044014	1	1	26,15	0,00	26,15	-	26,150
Subtotal:									26,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		26,15
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		31,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		41,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151345 - Fusive NH 160A, tamanho 01

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151345

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
Subtotal:									5,41
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	26,15	0,00	26,15	-	26,150
Subtotal:									26,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		26,15
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		31,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		41,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151346 - Fusive NH 250A, tamanho 02

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151346

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,42	0,00	12,38	-	6,190
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
Subtotal:									13,52
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	43,96	0,00	43,96	-	43,960
Subtotal:									43,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,52
Materiais (B)		43,96
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		57,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		75,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151347 - Fusive NH 300A, tamanho 02

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151347

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,42	0,00	12,38	-	6,190
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
Subtotal:									13,52
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=300A (LABOR)	UN	044097	1	1	43,96	0,00	43,96	-	43,960
Subtotal:									43,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,52
Materiais (B)		43,96
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		57,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		75,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151348 - Fusive NH 355A, tamanho 02

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151348

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,42	0,00	12,38	-	6,190
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
Subtotal:									13,52
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	43,08	0,00	43,08	-	43,080
Subtotal:									43,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,52
Materiais (B)		43,08
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		56,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		74,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151349 - Fusive NH 125A, tamanho 01

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151349

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
Subtotal:									5,41
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	26,15	0,00	26,15	-	26,150
Subtotal:									26,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		26,15
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		31,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		41,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151350 - Interruptor Diferencial DR 16A a 25A, 30mA, 2 módulos

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151350

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
Subtotal:									16,22
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 16 A 25A - 30 UN MA (LABOR)	UN	044735	1	1	88,14	0,00	88,14	-	88,140
Subtotal:									88,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,22
Materiais (B)		88,14
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		104,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		136,61



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151351 - Interruptor Diferencial DR 30A a 40A, 30mA, 2 módulos

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151351

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
Subtotal:									16,22
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 30A A 40A - 30 MA (LABOR)	UN	044736	1	1	90,53	0,00	90,53	-	90,530
Subtotal:									90,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,22
Materiais (B)		90,53
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		106,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		139,74



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151401 - Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151401

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,1	1	5,42	0,00	12,38	-	1,238
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,1	1	6,42	0,00	14,66	-	1,466
Subtotal:									2,70
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 1,5 MM2 - 70º (LABOR)	M	043004	1,02	1	0,68	0,00	0,68	-	0,694
Subtotal:									0,69

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,70
Materiais (B)		0,69
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,70
Custo Direto Total (B+E)		3,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151402 - Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151402

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,11	1	5,42	0,00	12,38	-	1,362
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,11	1	6,42	0,00	14,66	-	1,613
Subtotal:									2,98
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	1,02	1	1,05	0,00	1,05	-	1,071
Subtotal:									1,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,98
Materiais (B)		1,07
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,98
Custo Direto Total (B+E)		4,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		5,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151403 - Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151403

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,12	1	5,42	0,00	12,38	-	1,486
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,12	1	6,42	0,00	14,66	-	1,759
Subtotal:									3,24
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	1,76	0,00	1,76	-	1,795
Subtotal:									1,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,24
Materiais (B)		1,80
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,25
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,25
Custo Direto Total (B+E)		5,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6,61



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151404 - Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151404

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,13	1	5,42	0,00	12,38	-	1,609
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,13	1	6,42	0,00	14,66	-	1,906
Subtotal:									3,52
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	2,55	0,00	2,55	-	2,601
Subtotal:									2,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,52
Materiais (B)		2,60
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,52
Custo Direto Total (B+E)		6,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,01



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151405 - Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151405

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,14	1	5,42	0,00	12,38	-	1,733
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,14	1	6,42	0,00	14,66	-	2,052
Subtotal:									3,78
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	4,51	0,00	4,51	-	4,600
Subtotal:									4,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,78
Materiais (B)		4,60
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,79
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,79
Custo Direto Total (B+E)		8,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151406 - Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151406

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,16	1	5,42	0,00	12,38	-	1,981
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,16	1	6,42	0,00	14,66	-	2,346
Subtotal:									4,33
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	7,09	0,00	7,09	-	7,232
Subtotal:									7,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,33
Materiais (B)		7,23
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,33
Custo Direto Total (B+E)		11,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,13



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151407 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 25.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151407

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,17	1	5,42	0,00	12,38	-	2,105
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,17	1	6,42	0,00	14,66	-	2,492
Subtotal:									4,60
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 25MM2 - 70° (LABOR)	M	043016	1,02	1	10,92	0,00	10,92	-	11,138
Subtotal:									11,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,60
Materiais (B)		11,14
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)		15,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		20,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151413 - Cabo de cobre nú, seção de 25.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151413

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,17	1	5,42	0,00	12,38	-	2,105
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,17	1	6,42	0,00	14,66	-	2,492
Subtotal:									4,60
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	10,65	0,00	10,65	-	10,863
Subtotal:									10,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,60
Materiais (B)		10,86
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)		15,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		20,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151414 - Cabo de cobre nú, seção de 10.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151414

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,14	1	5,42	0,00	12,38	-	1,733
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,14	1	6,42	0,00	14,66	-	2,052
Subtotal:									3,78
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 (LABOR)	M	043039	1,02	1	4,66	0,00	4,66	-	4,753
Subtotal:									4,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,78
Materiais (B)		4,75
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,79
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,79
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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151417 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2.5 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151417

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,11	1	5,42	0,00	12,38	-	1,362
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,11	1	6,42	0,00	14,66	-	1,613
Subtotal:									2,98
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	1,43	0,00	1,43	-	1,459
Subtotal:									1,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,98
Materiais (B)		1,46
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,98
Custo Direto Total (B+E)		4,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		5,81



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151418 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 4.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151418

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,12	1	5,42	0,00	12,38	-	1,486
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,12	1	6,42	0,00	14,66	-	1,759
Subtotal:									3,24
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 4,0MM2 - 70º (LABOR)	M	043206	1,02	1	2,28	0,00	2,28	-	2,326
Subtotal:									2,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,24
Materiais (B)		2,33
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,25
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,25
Custo Direto Total (B+E)		5,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151419 - Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151419

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,13	1	5,42	0,00	12,38	-	1,609
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,13	1	6,42	0,00	14,66	-	1,906
Subtotal:									3,52
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 6,0MM2 - 70º (LABOR)	M	043175	1,02	1	3,19	0,00	3,19	-	3,254
Subtotal:									3,25

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,52
Materiais (B)		3,25
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,52
Custo Direto Total (B+E)		6,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,86



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151420 - Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 10.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151420

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,14	1	5,42	0,00	12,38	-	1,733
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,14	1	6,42	0,00	14,66	-	2,052
Subtotal:									3,78
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 10MM2 - 70° (LABOR)	M	043180	1,02	1	4,90	0,00	4,90	-	4,998
Subtotal:									5,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,78
Materiais (B)		5,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,79
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,79
Custo Direto Total (B+E)		8,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151421 - Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 0.6/1000V - 70°, seção de 16.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151421

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,16	1	5,42	0,00	12,38	-	1,981
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,16	1	6,42	0,00	14,66	-	2,346
Subtotal:									4,33
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70° (LABOR)	M	043059	1,02	1	7,62	0,00	7,62	-	7,772
Subtotal:									7,77

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,33
Materiais (B)		7,77
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,33
Custo Direto Total (B+E)		12,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,84



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151422 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151422

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,17	1	5,42	0,00	12,38	-	2,105
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,17	1	6,42	0,00	14,66	-	2,492
Subtotal:									4,60

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	12,01	0,00	12,01	-	12,250
Subtotal:									12,25

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,60
Materiais (B)		12,25
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)		16,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		22,06



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151423 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151423

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,21	1	5,42	0,00	12,38	-	2,600
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,21	1	6,42	0,00	14,66	-	3,079
Subtotal:									5,68
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 35MM2 - 70° (LABOR)	M	043174	1,02	1	16,64	0,00	16,64	-	16,973
Subtotal:									16,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,68
Materiais (B)		16,97
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,68
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,68
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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151424 - Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 750V, seção de 2 x 2.5 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151424

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,13	1	5,42	0,00	12,38	-	1,609
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,13	1	6,42	0,00	14,66	-	1,906
Subtotal:									3,52
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO PP FLEX ISOL. PVC 750V - 2 X 2.5 MM2 (LABOR)	M	043030	1,02	1	3,38	0,00	3,38	-	3,448
Subtotal:									3,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,52
Materiais (B)		3,45
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,52
Custo Direto Total (B+E)		6,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,12



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151425 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 50 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151425

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,31	1	5,42	0,00	12,38	-	3,838
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,31	1	6,42	0,00	14,66	-	4,545
Subtotal:									8,38
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 50MM2 - 70º (LABOR)	M	043190	1,02	1	23,65	0,00	23,65	-	24,123
Subtotal:									24,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,38
Materiais (B)		24,12
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,38
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,38
Custo Direto Total (B+E)		32,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		42,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151426 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 95.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151426

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,36	1	5,42	0,00	12,38	-	4,457
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,36	1	6,42	0,00	14,66	-	5,278
Subtotal:									9,74
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	42,68	0,00	42,68	-	43,534
Subtotal:									43,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,74
Materiais (B)		43,53
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,74
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,74
Custo Direto Total (B+E)		53,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		69,73



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151427 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 120.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151427

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,46	1	5,42	0,00	12,38	-	5,695
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,46	1	6,42	0,00	14,66	-	6,744
Subtotal:									12,44

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	54,85	0,00	54,85	-	55,947
Subtotal:									55,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,44
Materiais (B)		55,95
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,44
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,44
Custo Direto Total (B+E)		68,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		89,52



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151428 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 300.0 mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151428

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,15	1	5,42	0,00	12,38	-	14,237
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,15	1	6,42	0,00	14,66	-	16,859
Subtotal:									31,10
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 300MM2 - 70° M (LABOR)		043253	1	1	145,27	0,00	145,27	-	145,270
Subtotal:									145,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,10
Materiais (B)		145,27
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,10
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,10
Custo Direto Total (B+E)		176,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	54,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		230,87



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151429 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 70,0mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151429

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,34	1	5,42	0,00	12,38	-	4,209
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,34	1	6,42	0,00	14,66	-	4,984
Subtotal:									9,19
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	31,92	0,00	31,92	-	32,558
Subtotal:									32,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,19
Materiais (B)		32,56
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,19
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,19
Custo Direto Total (B+E)		41,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		54,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151430 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 150,0mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151430

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,57	1	5,42	0,00	12,38	-	7,057
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,57	1	6,42	0,00	14,66	-	8,356
Subtotal:									15,41

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	71,43	0,00	71,43	-	72,859
Subtotal:									72,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,41
Materiais (B)		72,86
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,41
Custo Direto Total (B+E)		88,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		115,55



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151431 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 185,0mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151431

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,74	1	5,42	0,00	12,38	-	9,161
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,74	1	6,42	0,00	14,66	-	10,848
Subtotal:									20,01
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 185MM2 - 70º M (LABOR)		043023	1,02	1	87,61	0,00	87,61	-	89,362
Subtotal:									89,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	20,01
Materiais (B)		89,36
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)		109,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	33,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		143,17



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151432 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 240,0mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151432

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,92	1	5,42	0,00	12,38	-	11,390
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,92	1	6,42	0,00	14,66	-	13,487
Subtotal:									24,88

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	117,96	0,00	117,96	-	120,319
Subtotal:									120,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,88
Materiais (B)		120,32
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,88
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,88
Custo Direto Total (B+E)		145,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	44,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		190,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151433 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 15KV, seção de 25,0mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151433

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,17	1	5,42	0,00	12,38	-	2,105
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,17	1	6,42	0,00	14,66	-	2,492
Subtotal:									4,60
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	31,11	0,00	31,11	-	31,732
Subtotal:									31,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,60
Materiais (B)		31,73
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)		36,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		47,56



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151434 - Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 15KV, seção de 35,0mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151434

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,21	1	5,42	0,00	12,38	-	2,600
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,21	1	6,42	0,00	14,66	-	3,079
Subtotal:									5,68
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	40,47	0,00	40,47	-	41,279
Subtotal:									41,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,68
Materiais (B)		41,28
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,68
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,68
Custo Direto Total (B+E)		46,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		61,47



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151435 - Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 3x2,5mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151435

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,11	1	5,42	0,00	12,38	-	1,362
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,11	1	6,42	0,00	14,66	-	1,613
Subtotal:									2,98
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO PP ISOLAMENTO 750V, 3 X 2,5MM2 (LABOR)	M	043262	1,02	1	4,73	0,00	4,73	-	4,825
Subtotal:									4,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,98
Materiais (B)		4,83
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,98
Custo Direto Total (B+E)		7,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151436 - Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 3x4,0mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151436

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,12	1	5,42	0,00	12,38	-	1,486
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,12	1	6,42	0,00	14,66	-	1,759
Subtotal:									3,24
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO PP ISOLAMENTO 750 V, 3 X 4.0 MM2 (LABOR)	M	043337	1,02	1	6,90	0,00	6,90	-	7,038
Subtotal:									7,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,24
Materiais (B)		7,04
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,25
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,25
Custo Direto Total (B+E)		10,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		13,47



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151503 - Cabeçote de alumínio de 1 1/4"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151503

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
Subtotal:									5,41
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/4" (LABOR)	UN	049570	1	1	6,06	0,00	6,06	-	6,060
Subtotal:									6,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		6,06
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		11,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,01



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151504 - Cabeçote de alumínio de 1 1/2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151504

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
Subtotal:									5,41
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	6,62	0,00	6,62	-	6,620
Subtotal:									6,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		6,62
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		12,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151506 - Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151506

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,17	1	5,42	0,00	12,38	-	26,865
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2,17	1	6,42	0,00	14,66	-	31,812
Subtotal:									58,68
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	27,31	0,00	27,31	-	27,310
Subtotal:									27,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	58,68
Materiais (B)		27,31
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		58,68
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		58,68
Custo Direto Total (B+E)		85,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		112,56



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151507 - Sapatilha

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151507

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
Subtotal:									5,41
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	2,69	0,00	2,69	-	2,690
Subtotal:									2,69

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		2,69
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		8,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151508 - Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 20mm (3/4")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151508

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,01	1	5,42	0,00	12,38	-	0,124
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,01	1	6,42	0,00	14,66	-	0,147
Subtotal:									0,27
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048516	1	1	0,31	0,00	0,31	-	0,310
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	1	1	0,68	0,00	0,68	-	0,680
Subtotal:									0,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,27
Materiais (B)		0,99
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,27
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,27
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 dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151509 - Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 25mm (1")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151509

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,01	1	5,42	0,00	12,38	-	0,124
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,01	1	6,42	0,00	14,66	-	0,147
Subtotal:									0,27
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 1" (LABOR)	UN	048517	1	1	0,62	0,00	0,62	-	0,620
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 1" (LABOR)	UN	048503	1	1	0,87	0,00	0,87	-	0,870
Subtotal:									1,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,27
Materiais (B)		1,49
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,27
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,27
Custo Direto Total (B+E)		1,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151510 - Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 40mm (1 1/2")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151510

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,04	1	5,42	0,00	12,38	-	0,495
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,04	1	6,42	0,00	14,66	-	0,586
Subtotal:									1,08
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	1,03	0,00	1,03	-	1,030
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/2" (LABOR)	UN	048505	1	1	1,43	0,00	1,43	-	1,430
Subtotal:									2,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,08
Materiais (B)		2,46
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,08
Custo Direto Total (B+E)		3,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4,63



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151511 - Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 80mm (3")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151511

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,18	1	5,42	0,00	12,38	-	2,228
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,18	1	6,42	0,00	14,66	-	2,639
Subtotal:									4,87
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR)	UN	048522	1	1	3,90	0,00	3,90	-	3,900
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR)	UN	048508	1	1	4,54	0,00	4,54	-	4,540
Subtotal:									8,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,87
Materiais (B)		8,44
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,87
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,87
Custo Direto Total (B+E)		13,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17,42



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151512 - Automático de bóia, 2 funções 25A

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151512

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1	1	5,42	0,00	12,38	-	12,380
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1	1	6,42	0,00	14,66	-	14,660
Subtotal:									27,04
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	35,96	0,00	35,96	-	35,960
Subtotal:									35,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,04
Materiais (B)		35,96
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		27,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		27,04
Custo Direto Total (B+E)		63,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		82,47



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151513 - Parafuso de máquina de ferro galvanizado diâmetro 16mm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151513

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
Subtotal:									5,41
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PARAFUSO DE MAQ FERRO GALVANIZADO D= 16 X 100MM (LABOR)	UN	026714	1	1	3,78	0,00	3,78	-	3,780
Subtotal:									3,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		3,78
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		9,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12,03



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151601 - Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151601

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,25	1	5,42	0,00	12,38	-	3,095
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,1	1	6,42	0,00	14,66	-	1,466
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,1	1	4,72	0,00	10,78	-	1,078
Subtotal:									7,84

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0002	1	63,75	0,00	63,75	-	0,013
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,036	1	0,69	0,00	0,69	-	0,025
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,03	1	0,34	0,00	0,34	-	0,010
Subtotal:									0,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,84
Materiais (B)		0,05
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,84
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,84
Custo Direto Total (B+E)		7,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151602 - Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151602

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,42	0,00	12,38	-	4,952
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,15	1	4,72	0,00	10,78	-	1,617
Subtotal:									11,70

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0005	1	63,75	0,00	63,75	-	0,032
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,073	1	0,69	0,00	0,69	-	0,050
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,06	1	0,34	0,00	0,34	-	0,020
Subtotal:									0,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,70
Materiais (B)		0,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,70
Custo Direto Total (B+E)		11,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,45



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151603 - Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2" a 4"

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151603

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,33	1	6,42	0,00	14,66	-	4,838
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,21	1	4,72	0,00	10,78	-	2,264
Subtotal:									17,46

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0015	1	63,75	0,00	63,75	-	0,096
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,22	1	0,69	0,00	0,69	-	0,152
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,18	1	0,34	0,00	0,34	-	0,061
Subtotal:									0,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,46
Materiais (B)		0,31
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,46
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,46
Custo Direto Total (B+E)		17,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		23,26



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151604 - Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 1/2" a 1"

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151604

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,65	1	5,42	0,00	12,38	-	8,047
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,25	1	6,42	0,00	14,66	-	3,665
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,1	1	4,72	0,00	10,78	-	1,078
Subtotal:									14,99

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0002	1	63,75	0,00	63,75	-	0,013
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,036	1	0,69	0,00	0,69	-	0,025
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,03	1	0,34	0,00	0,34	-	0,010
Subtotal:									0,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,99
Materiais (B)		0,05
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,99
Custo Direto Total (B+E)		15,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,69



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151605 - Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151605

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1	1	5,42	0,00	12,38	-	12,380
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,15	1	4,72	0,00	10,78	-	1,617
Subtotal:									22,79

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0005	1	63,75	0,00	63,75	-	0,032
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,073	1	0,69	0,00	0,69	-	0,050
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,06	1	0,34	0,00	0,34	-	0,020
Subtotal:									0,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,79
Materiais (B)		0,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,79
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,79
Custo Direto Total (B+E)		22,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		29,96



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151606 - Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2" a 4"

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 151606

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,5	1	5,42	0,00	12,38	-	18,570
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,33	1	6,42	0,00	14,66	-	4,838
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,21	1	4,72	0,00	10,78	-	2,264
Subtotal:									33,00

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0015	1	63,75	0,00	63,75	-	0,096
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,22	1	0,69	0,00	0,69	-	0,152
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,18	1	0,34	0,00	0,34	-	0,061
Subtotal:									0,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	33,00
Materiais (B)		0,31
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		33,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		33,00
Custo Direto Total (B+E)		33,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		43,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151701 - Padrão de entrada de energia elétrica, monofásico, entrada aérea, a 2 fios, carga instalada em muro de 3500 até 9000W - 220/127V **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 151701

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	18,692	1	5,42	0,00	12,38	-	231,407
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,91	1	6,42	0,00	14,66	-	13,341
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	17,782	1	6,42	0,00	14,66	-	260,684
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,126	1	6,42	0,00	14,66	-	1,847
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,988664	1	4,72	0,00	10,78	-	21,438
Subtotal:									528,72
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	8,39	0,00	8,39	-	0,967
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,042336	1	63,75	0,00	63,75	-	2,699
ARMAÇAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS COM HASTE 16X150MM (LABOR)	UN	040974	1	1	34,50	0,00	34,50	-	34,500
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,024003	1	77,83	0,00	77,83	-	1,868
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,024003	1	77,83	0,00	77,83	-	1,868
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 2 1/2" (LABOR)	UN	060241	1	1	6,45	0,00	6,45	-	6,450
CABECOTE DE ACO GALVANIZADO DE 2.1/2" (LABOR)	UN	048546	2	1	12,91	0,00	12,91	-	25,820
CABECOTE DE ENTRADA 1" EM ALUMINIO FUNDIDO (LABOR)	UN	048553	2	1	2,56	0,00	2,56	-	5,120
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 (LABOR)	M	043039	2,04	1	4,66	0,00	4,66	-	9,506
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º (LABOR)	M	043015	16,32	1	7,09	0,00	7,09	-	115,709
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	22,05	1	0,34	0,00	0,34	-	7,497
CONJ CX MEDIDOR MONOF P-980-009+CX DISJ P-940-003 (LABOR)	UN	043835	1	1	34,40	0,00	34,40	-	34,400
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,28	1	14,98	0,00	14,98	-	4,194
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042503	6,6	1	3,60	0,00	3,60	-	23,760
ELETRODUTO FERRO GALV LEVE - 2.1/2" (LABOR)	M	042051	7,875	1	29,92	0,00	29,92	-	235,620
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	27,31	0,00	27,31	-	27,310
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044833	1	1	11,20	0,00	11,20	-	11,200
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM (LABOR)	UN	049654	1	1	21,58	0,00	21,58	-	21,580
PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16 X 200 MM (LABOR)	UN	049002	2	1	12,53	0,00	12,53	-	25,060
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,105	1	6,71	0,00	6,71	-	0,705
REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50X32MM (2X1 1/4") (LABOR)	UN	042091	2	1	16,53	0,00	16,53	-	33,060
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR)	UN	049507	1	1	2,69	0,00	2,69	-	2,690
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,35	1	10,68	0,00	10,68	-	3,738
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	0,7	1	29,01	0,00	29,01	-	20,307
TERMINAL MECANICO P/CABO 16MM2 (LABOR)	M	049681	2	1	2,17	0,00	2,17	-	4,340
Subtotal:									659,97
EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,044982	1	23,17	13,18	23,17	-	1,042
CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR)	H	086049	0,018592	1	168,08	10,86	168,08	-	3,125
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR)	H	086030	0,000832	1	104,16	13,18	104,16	-	0,087
Subtotal:									4,25



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151701 - Padrão de entrada de energia elétrica, monofásico, entrada aérea, a 2 fios, carga instalada em muro de 3500 até 9000W - 220/127V

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151701

Fonte: LABOR

Versão: 3

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	528,72
Materiais (B)		659,97
Equipamentos (C)		4,25
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		532,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		532,97
Custo Direto Total (B+E)		1.192,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	368,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.561,56



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151702 - Padrão de entrada de energia elétrica, bifásico, entrada aérea, a 3 fios, carga instalada em muro de 9001 até 15000W - 220/127V

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151702

Fonte: LABOR

Versão: 5

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	21,372	1	5,42	0,00	12,38	-	264,585
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,91	1	6,42	0,00	14,66	-	13,341
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	20,462	1	6,42	0,00	14,66	-	299,973
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,126	1	6,42	0,00	14,66	-	1,847
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,988664	1	4,72	0,00	10,78	-	21,438
Subtotal:									601,18
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	8,39	0,00	8,39	-	0,967
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,042336	1	63,75	0,00	63,75	-	2,699
ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM (LABOR)	UN	049694	1	1	14,92	0,00	14,92	-	14,920
ARMACAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS COM HASTE 16X150MM (LABOR)	UN	040974	1	1	34,50	0,00	34,50	-	34,500
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,024003	1	77,83	0,00	77,83	-	1,868
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,024003	1	77,83	0,00	77,83	-	1,868
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 3" (LABOR)	UN	060242	1	1	33,01	0,00	33,01	-	33,010
CABECOTE EM ACO GALVANIZADO DE 3" (LABOR)	UN	049772	2	1	13,67	0,00	13,67	-	27,340
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 (LABOR)	M	043039	2,04	1	4,66	0,00	4,66	-	9,506
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º (LABOR)	M	043015	24,48	1	7,09	0,00	7,09	-	173,563
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATE 41000W ESCELSA (CJ) (LABOR)	UN	043836	1	1	79,37	0,00	79,37	-	79,370
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	22,05	1	0,34	0,00	0,34	-	7,497
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,28	1	14,98	0,00	14,98	-	4,194
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3" (LABOR)	M	042090	7,5	1	35,90	0,00	35,90	-	269,250
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" - ROSCAVEL SEM LUVIA (LABOR)	M	042504	6,6	1	4,70	0,00	4,70	-	31,020
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	27,31	0,00	27,31	-	27,310
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044676	1	1	99,85	0,00	99,85	-	99,850
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM (LABOR)	UN	049654	1	1	21,58	0,00	21,58	-	21,580
PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16 X 200 MM (LABOR)	UN	049002	3	1	12,53	0,00	12,53	-	37,590
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,105	1	6,71	0,00	6,71	-	0,705
REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50X32MM (2X1 1/4") (LABOR)	UN	042091	2	1	16,53	0,00	16,53	-	33,060
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR)	UN	049507	1	1	2,69	0,00	2,69	-	2,690
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,35	1	10,68	0,00	10,68	-	3,738
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	0,7	1	29,01	0,00	29,01	-	20,307
TERMINAL MECANICO P/CABO 16MM2 (LABOR)	M	049681	3	1	2,17	0,00	2,17	-	6,510
Subtotal:									944,91
EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,044982	1	23,17	13,18	23,17	-	1,042
CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR)	H	086049	0,018592	1	168,08	10,86	168,08	-	3,125
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR)	H	086030	0,000832	1	104,16	13,18	104,16	-	0,087
Subtotal:									4,25



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151702 - Padrão de entrada de energia elétrica, bifásico, entrada aérea, a 3 fios, carga instalada em muro de 9001 até 15000W - 220/127V

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151702

Fonte: LABOR

Versão: 5

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	601,18
Materiais (B)		944,91
Equipamentos (C)		4,25
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		605,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		605,43
Custo Direto Total (B+E)		1.550,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	479,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.029,40



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151703 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 15001 até 26000W - 220/127V **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 151703

Fonte: LABOR

Versão: 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	23,152	1	5,42	0,00	12,38	-	286,622
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,91	1	6,42	0,00	14,66	-	13,341
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	22,242	1	6,42	0,00	14,66	-	326,068
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,126	1	6,42	0,00	14,66	-	1,847
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,988664	1	4,72	0,00	10,78	-	21,438

Subtotal: 649,32

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	8,39	0,00	8,39	-	0,967
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,042336	1	63,75	0,00	63,75	-	2,699
ARMAÇAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS COM HASTE 16X150MM (LABOR)	UN	040974	2	1	34,50	0,00	34,50	-	69,000
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,024003	1	77,83	0,00	77,83	-	1,868
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,024003	1	77,83	0,00	77,83	-	1,868
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 3" (LABOR)	UN	060242	1	1	33,01	0,00	33,01	-	33,010
CABECOTE EM ACO GALVANIZADO DE 3" (LABOR)	UN	049772	2	1	13,67	0,00	13,67	-	27,340
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 (LABOR)	M	043039	2,04	1	4,66	0,00	4,66	-	9,506
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º (LABOR)	M	043015	32,64	1	7,09	0,00	7,09	-	231,418
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATE 41000W ESCELSA (CJ) (LABOR)	UN	043836	1	1	79,37	0,00	79,37	-	79,370
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	22,05	1	0,34	0,00	0,34	-	7,497
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,28	1	14,98	0,00	14,98	-	4,194
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3" (LABOR)	M	042090	7,5	1	35,90	0,00	35,90	-	269,250
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042504	6,6	1	4,70	0,00	4,70	-	31,020
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	27,31	0,00	27,31	-	27,310
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044676	1	1	99,85	0,00	99,85	-	99,850
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM (LABOR)	UN	049654	1	1	21,58	0,00	21,58	-	21,580
PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16 X 200 MM (LABOR)	UN	049002	4	1	12,53	0,00	12,53	-	50,120
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,105	1	6,71	0,00	6,71	-	0,705
REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50X32MM (2X1 1/4") (LABOR)	UN	042091	2	1	16,53	0,00	16,53	-	33,060
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR)	UN	049507	1	1	2,69	0,00	2,69	-	2,690
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,35	1	10,68	0,00	10,68	-	3,738
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	0,7	1	29,01	0,00	29,01	-	20,307
TERMINAL MECANICO P/CABO 16MM2 (LABOR)	M	049681	4	1	2,17	0,00	2,17	-	8,680

Subtotal: 1.037,05

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,044982	1	23,17	13,18	23,17	-	1,042
CAMINHÃO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR)	H	086049	0,018592	1	168,08	10,86	168,08	-	3,125
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR)	H	086030	0,000832	1	104,16	13,18	104,16	-	0,087

Subtotal: 4,25



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151703 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 15001 até 26000W - 220/127V

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151703

Fonte: LABOR

Versão: 4

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	649,32
Materiais (B)		1.037,05
Equipamentos (C)		4,25
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		653,57
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		653,57
Custo Direto Total (B+E)		1.690,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	522,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.213,02



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151704 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 26001 até 34000W - 220/127V

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151704

Fonte: LABOR

Versão: 5

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	23,472	1	5,42	0,00	12,38	-	290,583
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,91	1	6,42	0,00	14,66	-	13,341
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	22,562	1	6,42	0,00	14,66	-	330,759
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,126	1	6,42	0,00	14,66	-	1,847
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,988664	1	4,72	0,00	10,78	-	21,438

Subtotal: 657,97

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	8,39	0,00	8,39	-	0,967
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,042336	1	63,75	0,00	63,75	-	2,699
ARMAÇAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS COM HASTE 16X150MM (LABOR)	UN	040974	2	1	34,50	0,00	34,50	-	69,000
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,024003	1	77,83	0,00	77,83	-	1,868
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,024003	1	77,83	0,00	77,83	-	1,868
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 3" (LABOR)	UN	060242	1	1	33,01	0,00	33,01	-	33,010
CABECOTE EM ACO GALVANIZADO DE 3" (LABOR)	UN	049772	2	1	13,67	0,00	13,67	-	27,340
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 (LABOR)	M	043039	2,04	1	4,66	0,00	4,66	-	9,506
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 25MM2 - 70º (LABOR)	M	043016	32,64	1	10,92	0,00	10,92	-	356,429
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATE 41000W ESCELSA (CJ) (LABOR)	UN	043836	1	1	79,37	0,00	79,37	-	79,370
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	22,05	1	0,34	0,00	0,34	-	7,497
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,28	1	14,98	0,00	14,98	-	4,194
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3" (LABOR)	M	042090	7,5	1	35,90	0,00	35,90	-	269,250
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042504	6,6	1	4,70	0,00	4,70	-	31,020
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	27,31	0,00	27,31	-	27,310
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 90A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	UN	044562	1	1	98,34	0,00	98,34	-	98,340
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM (LABOR)	UN	049654	1	1	21,58	0,00	21,58	-	21,580
PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16 X 200 MM (LABOR)	UN	049002	4	1	12,53	0,00	12,53	-	50,120
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,105	1	6,71	0,00	6,71	-	0,705
REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50X32MM (2X1 1/4") (LABOR)	UN	042091	2	1	16,53	0,00	16,53	-	33,060
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR)	UN	049507	1	1	2,69	0,00	2,69	-	2,690
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,35	1	10,68	0,00	10,68	-	3,738
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	0,7	1	29,01	0,00	29,01	-	20,307
TERMINAL MECANICO P/CABO 16MM2 (LABOR)	M	049681	4	1	2,17	0,00	2,17	-	8,680

Subtotal: 1.160,55

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,044982	1	23,17	13,18	23,17	-	1,042
CAMINHÃO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR)	H	086049	0,018592	1	168,08	10,86	168,08	-	3,125
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR)	H	086030	0,000832	1	104,16	13,18	104,16	-	0,087

Subtotal: 4,25



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151704 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 26001 até 34000W - 220/127V

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151704

Fonte: LABOR

Versão: 5

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	657,97
Materiais (B)		1.160,55
Equipamentos (C)		4,25
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		662,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		662,22
Custo Direto Total (B+E)		1.822,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	563,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.386,01



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151705 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 34001 até 41000W - 220/127V **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 151705

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	24,712	1	5,42	0,00	12,38	-	305,935
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,91	1	6,42	0,00	14,66	-	13,341
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	23,802	1	6,42	0,00	14,66	-	348,937
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,126	1	6,42	0,00	14,66	-	1,847
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,988664	1	4,72	0,00	10,78	-	21,438

Subtotal: 691,50

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARAME GALVANIZADO N.12 BWG (LABOR)	KG	027003	0,1152	1	8,39	0,00	8,39	-	0,967
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,042336	1	63,75	0,00	63,75	-	2,699
ARMAÇAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS COM HASTE 16X150MM (LABOR)	UN	040974	2	1	34,50	0,00	34,50	-	69,000
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,024003	1	77,83	0,00	77,83	-	1,868
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,024003	1	77,83	0,00	77,83	-	1,868
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 3" (LABOR)	UN	060242	1	1	33,01	0,00	33,01	-	33,010
CABECOTE EM ACO GALVANIZADO DE 3" (LABOR)	UN	049772	2	1	13,67	0,00	13,67	-	27,340
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 (LABOR)	M	043038	2,04	1	7,11	0,00	7,11	-	14,504
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 25MM2 - 70° (LABOR)	M	043016	32,64	1	10,92	0,00	10,92	-	356,429
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATE 41000W ESCELSA (CJ) (LABOR)	UN	043836	1	1	79,37	0,00	79,37	-	79,370
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	22,05	1	0,34	0,00	0,34	-	7,497
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,28	1	14,98	0,00	14,98	-	4,194
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3" (LABOR)	M	042090	7,5	1	35,90	0,00	35,90	-	269,250
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042506	6,6	1	7,88	0,00	7,88	-	52,008
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	27,31	0,00	27,31	-	27,310
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C 15KA 220/127V (LABOR)	UN	044561	1	1	260,68	0,00	260,68	-	260,680
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM (LABOR)	UN	049654	1	1	21,58	0,00	21,58	-	21,580
PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16 X 200 MM (LABOR)	UN	049002	4	1	12,53	0,00	12,53	-	50,120
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,105	1	6,71	0,00	6,71	-	0,705
REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50X32MM (2X1 1/4") (LABOR)	UN	042091	2	1	16,53	0,00	16,53	-	33,060
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR)	UN	049507	1	1	2,69	0,00	2,69	-	2,690
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,35	1	10,68	0,00	10,68	-	3,738
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	0,7	1	29,01	0,00	29,01	-	20,307
TERMINAL MECANICO P/CABO 16MM2 (LABOR)	M	049681	4	1	2,17	0,00	2,17	-	8,680

Subtotal: 1.348,87

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,044982	1	23,17	13,18	23,17	-	1,042
CAMINHÃO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR)	H	086049	0,018592	1	168,08	10,86	168,08	-	3,125
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR)	H	086030	0,000832	1	104,16	13,18	104,16	-	0,087

Subtotal: 4,25



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151705 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 34001 até 41000W - 220/127V

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151705

Fonte: LABOR

Versão: 3

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	691,50
Materiais (B)		1.348,87
Equipamentos (C)		4,25
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		695,75
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		695,75
Custo Direto Total (B+E)		2.044,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	631,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.676,41



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151706 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 41001 até 47000W - 220/127V

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151706

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	33,652	1	5,42	0,00	12,38	-	416,612
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,91	1	6,42	0,00	14,66	-	13,341
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	32,742	1	6,42	0,00	14,66	-	479,998
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,126	1	6,42	0,00	14,66	-	1,847
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,988664	1	4,72	0,00	10,78	-	21,438
Subtotal:									933,24
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	8,39	0,00	8,39	-	0,967
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,042336	1	63,75	0,00	63,75	-	2,699
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR)	UN	048522	4	1	3,90	0,00	3,90	-	15,600
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,024003	1	77,83	0,00	77,83	-	1,868
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,024003	1	77,83	0,00	77,83	-	1,868
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR)	UN	048508	4	1	4,54	0,00	4,54	-	18,160
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4" (LABOR)	UN	060243	1	1	63,36	0,00	63,36	-	63,360
CABECOTE EM ACO GALVANIZADO DE 4" (LABOR)	UN	048589	1	1	21,76	0,00	21,76	-	21,760
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 (LABOR)	M	043038	2,04	1	7,11	0,00	7,11	-	14,504
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 (LABOR)	M	043039	2,04	1	4,66	0,00	4,66	-	9,506
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 50MM2 - 70° (LABOR)	M	043190	32,64	1	23,65	0,00	23,65	-	771,936
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA- 41000A57000W ESCE (CJ) (LABOR)	UN	043837	1	1	393,23	0,00	393,23	-	393,230
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/125A (LABOR)	UN	043627	1	1	855,67	0,00	855,67	-	855,670
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	22,05	1	0,34	0,00	0,34	-	7,497
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" (LABOR)	UN	048607	6	1	7,60	0,00	7,60	-	45,600
CURVA 90° DE FERRO GALVANIZADO 3" (LABOR)	UN	042087	1	1	59,72	0,00	59,72	-	59,720
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,28	1	14,98	0,00	14,98	-	4,194
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" (LABOR)	M	042052	8,925	1	57,82	0,00	57,82	-	516,044
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042508	8,8	1	25,95	0,00	25,95	-	228,360
FUSIVEL NH - 01 RETARDADO, IN=100A (LABOR)	UN	044014	3	1	26,15	0,00	26,15	-	78,450
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	27,31	0,00	27,31	-	27,310
NIPLE PVC PARA ELETRODUTO 3" (LABOR)	UN	042530	2	1	28,67	0,00	28,67	-	57,340
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM (LABOR)	UN	049654	1	1	21,58	0,00	21,58	-	21,580
PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16 X 200 MM (LABOR)	UN	049002	1	1	12,53	0,00	12,53	-	12,530
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,105	1	6,71	0,00	6,71	-	0,705
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR)	UN	049507	1	1	2,69	0,00	2,69	-	2,690
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,35	1	10,68	0,00	10,68	-	3,738
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	0,7	1	29,01	0,00	29,01	-	20,307
TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 50MM2 TEL 5150 (LABOR)	UN	048146	6	1	3,33	0,00	3,33	-	19,980
TERMINAL MECANICO P/CABO 16MM2 (LABOR)	M	049681	1	1	2,17	0,00	2,17	-	2,170
Subtotal:									3.279,34
EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,044982	1	23,17	13,18	23,17	-	1,042
CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR)	H	086049	0,018592	1	168,08	10,86	168,08	-	3,125
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR)	H	086030	0,000832	1	104,16	13,18	104,16	-	0,087
Subtotal:									4,25



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151706 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 41001 até 47000W - 220/127V

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151706

Fonte: LABOR

Versão: 2

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	933,24
Materiais (B)		3.279,34
Equipamentos (C)		4,25
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		937,49
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		937,49
Custo Direto Total (B+E)		4.216,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.303,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		5.519,83



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151707 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada em muro de 41001 até 47000W - 220/127V, exclusive derivação de ramal de entrada subterrânea **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 151707

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	19,23	1	5,42	0,00	12,38	-	238,067
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	19,23	1	6,42	0,00	14,66	-	281,912
Subtotal:									519,98
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	21,76	0,00	21,76	-	21,760
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 (LABOR)	M	043038	2,04	1	7,11	0,00	7,11	-	14,504
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 50MM2 - 70º (LABOR)	M	043190	34,68	1	23,65	0,00	23,65	-	820,182
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA- 41000A57000W ESCE (CJ) (LABOR)	UN	043837	1	1	393,23	0,00	393,23	-	393,230
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/125A (LABOR)	UN	043627	1	1	855,67	0,00	855,67	-	855,670
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" (LABOR)	UN	048607	6	1	7,60	0,00	7,60	-	45,600
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" (LABOR)	M	042052	3,15	1	57,82	0,00	57,82	-	182,133
FUSIVEL NH - 01 RETARDADO, IN=100A (LABOR)	UN	044014	3	1	26,15	0,00	26,15	-	78,450
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	27,31	0,00	27,31	-	27,310
NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 4" (100MM) (LABOR)	UN	048730	2	1	82,69	0,00	82,69	-	165,380
TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 50MM2 TEL 5150 (LABOR)	UN	048146	6	1	3,33	0,00	3,33	-	19,980
TERMINAL MECÂNICO P/CABO 16MM2 (LABOR)	M	049681	1	1	2,17	0,00	2,17	-	2,170
Subtotal:									2.626,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	519,98
Materiais (B)		2.626,37
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		519,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		519,98
Custo Direto Total (B+E)		3.146,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	972,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4.118,57



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151708 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 47001 até 57000W - 220/127V

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151708

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	34,252	1	5,42	0,00	12,38	-	424,040
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,91	1	6,42	0,00	14,66	-	13,341
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	33,242	1	6,42	0,00	14,66	-	487,328
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,126	1	6,42	0,00	14,66	-	1,847
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,988664	1	4,72	0,00	10,78	-	21,438

Subtotal: 947,99

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	8,39	0,00	8,39	-	0,967
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,042336	1	63,75	0,00	63,75	-	2,699
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR)	UN	048522	4	1	3,90	0,00	3,90	-	15,600
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,024003	1	77,83	0,00	77,83	-	1,868
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,024003	1	77,83	0,00	77,83	-	1,868
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR)	UN	048508	4	1	4,54	0,00	4,54	-	18,160
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4" (LABOR)	UN	060243	1	1	63,36	0,00	63,36	-	63,360
CABECOTE EM ACO GALVANIZADO DE 4" (LABOR)	UN	048589	1	1	21,76	0,00	21,76	-	21,760
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 (LABOR)	M	043040	2,04	1	10,65	0,00	10,65	-	21,726
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 70MM2 - 70° (LABOR)	M	043137	32,64	1	31,92	0,00	31,92	-	1.041,869
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA- 41000A57000W ESCE (CJ) (LABOR)	UN	043837	1	1	393,23	0,00	393,23	-	393,230
CHAVE BLINDADA 600V 160A C/ TERMINAIS P/CABO 70MM2 (LABOR)	UN	043540	1	1	2.446,17	0,00	2.446,17	-	2.446,170
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	22,05	1	0,34	0,00	0,34	-	7,497
CURVA 90° DE FERRO GALVANIZADO 3" (LABOR)	UN	042087	1	1	59,72	0,00	59,72	-	59,720
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,28	1	14,98	0,00	14,98	-	4,194
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" (LABOR)	M	042052	8,925	1	57,82	0,00	57,82	-	516,044
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042508	8,8	1	25,95	0,00	25,95	-	228,360
FUSIVEL NH 01 RETARDADO IN 125 A (LABOR)	UN	044059	3	1	26,15	0,00	26,15	-	78,450
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	27,31	0,00	27,31	-	27,310
NIPLE PVC PARA ELETRODUTO 3" (LABOR)	UN	042530	2	1	28,67	0,00	28,67	-	57,340
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM (LABOR)	UN	049654	1	1	21,58	0,00	21,58	-	21,580
PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16 X 200 MM (LABOR)	UN	049002	1	1	12,53	0,00	12,53	-	12,530
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,105	1	6,71	0,00	6,71	-	0,705
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR)	UN	049507	1	1	2,69	0,00	2,69	-	2,690
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,35	1	10,68	0,00	10,68	-	3,738
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	0,7	1	29,01	0,00	29,01	-	20,307
TERMINAL A COMPRESSAO TIPO OLHAL #70MM2 (LABOR)	UN	048365	3	1	4,60	0,00	4,60	-	13,800
TERMINAL MECANICO P/CABO 16MM2 (LABOR)	M	049681	1	1	2,17	0,00	2,17	-	2,170

Subtotal: 5.085,71

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,044982	1	23,17	13,18	23,17	-	1,042
CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR)	H	086049	0,018592	1	168,08	10,86	168,08	-	3,125
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR)	H	086030	0,000832	1	104,16	13,18	104,16	-	0,087

Subtotal: 4,25



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151708 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 47001 até 57000W - 220/127V

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151708

Fonte: LABOR

Versão: 2

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	947,99
Materiais (B)		5.085,71
Equipamentos (C)		4,25
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		952,24
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		952,24
Custo Direto Total (B+E)		6.037,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.865,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7.903,68



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151709 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada em muro de 47001 até 57000W - 220/127V, exclusive derivação de ramal de entrada subterrânea **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 151709

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	22,57	1	5,42	0,00	12,38	-	279,417
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	22,47	1	6,42	0,00	14,66	-	329,410
Subtotal:									608,83
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	21,76	0,00	21,76	-	21,760
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 (LABOR)	M	043040	2,04	1	10,65	0,00	10,65	-	21,726
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 70MM2 - 70° (LABOR)	M	043137	34,68	1	31,92	0,00	31,92	-	1.106,986
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA- 41000A57000W ESCE (CJ) (LABOR)	UN	043837	1	1	393,23	0,00	393,23	-	393,230
CHAVE BLINDADA 600V 160A C/ TERMINAIS P/CABO 70MM2 (LABOR)	UN	043540	1	1	2.446,17	0,00	2.446,17	-	2.446,170
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" (LABOR)	UN	048607	6	1	7,60	0,00	7,60	-	45,600
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" (LABOR)	M	042052	3,15	1	57,82	0,00	57,82	-	182,133
FUSIVEL NH 01 RETARDADO IN 125 A (LABOR)	UN	044059	3	1	26,15	0,00	26,15	-	78,450
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	27,31	0,00	27,31	-	27,310
NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 4" (100MM) (LABOR)	UN	048730	2	1	82,69	0,00	82,69	-	165,380
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 70 MM2 (LABOR)	UN	049806	6	1	5,03	0,00	5,03	-	30,180
TERMINAL MECANICO P/CABO 16MM2 (LABOR)	M	049681	1	1	2,17	0,00	2,17	-	2,170
Subtotal:									4.521,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	608,83
Materiais (B)		4.521,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		608,83
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		608,83
Custo Direto Total (B+E)		5.129,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.585,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6.715,08



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151710 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151710

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	36,092	1	5,42	0,00	12,38	-	446,819
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,91	1	6,42	0,00	14,66	-	13,341
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	35,182	1	6,42	0,00	14,66	-	515,768
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,126	1	6,42	0,00	14,66	-	1,847
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,988664	1	4,72	0,00	10,78	-	21,438
Subtotal:									999,21
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	8,39	0,00	8,39	-	0,967
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,042336	1	63,75	0,00	63,75	-	2,699
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR)	UN	048522	4	1	3,90	0,00	3,90	-	15,600
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,024003	1	77,83	0,00	77,83	-	1,868
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,024003	1	77,83	0,00	77,83	-	1,868
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR)	UN	048508	4	1	4,54	0,00	4,54	-	18,160
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4" (LABOR)	UN	060243	1	1	63,36	0,00	63,36	-	63,360
CABECOTE EM ACO GALVANIZADO DE 4" (LABOR)	UN	048589	1	1	21,76	0,00	21,76	-	21,760
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 (LABOR)	M	043040	2,04	1	10,65	0,00	10,65	-	21,726
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 95MM2 - 70° (LABOR)	M	043009	32,64	1	42,68	0,00	42,68	-	1.393,075
CAIXA MED POLIF P-980-010 CARGA-57000A75000W ESCE (CJ) (LABOR)	UN	043838	1	1	393,23	0,00	393,23	-	393,230
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/200A (LABOR)	UN	043585	1	1	2.272,33	0,00	2.272,33	-	2.272,330
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	22,05	1	0,34	0,00	0,34	-	7,497
CURVA 90° DE FERRO GALVANIZADO 3" (LABOR)	UN	042087	1	1	59,72	0,00	59,72	-	59,720
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,28	1	14,98	0,00	14,98	-	4,194
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" (LABOR)	M	042052	8,925	1	57,82	0,00	57,82	-	516,044
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042508	8,8	1	25,95	0,00	25,95	-	228,360
FUSIVEL NH - 01 RETARDADO, IN=160A (LABOR)	UN	044034	3	1	26,15	0,00	26,15	-	78,450
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	27,31	0,00	27,31	-	27,310
NIPLE PVC PARA ELETRODUTO 3" (LABOR)	UN	042530	2	1	28,67	0,00	28,67	-	57,340
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM (LABOR)	UN	049654	1	1	21,58	0,00	21,58	-	21,580
PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16 X 200 MM (LABOR)	UN	049002	1	1	12,53	0,00	12,53	-	12,530
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,105	1	6,71	0,00	6,71	-	0,705
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR)	UN	049507	1	1	2,69	0,00	2,69	-	2,690
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,35	1	10,68	0,00	10,68	-	3,738
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	0,7	1	29,01	0,00	29,01	-	20,307
TERMINAL A COMPRESSAO TIPO OLHAL #70MM2 (LABOR)	UN	048365	3	1	4,60	0,00	4,60	-	13,800
TERMINAL MECANICO P/CABO 16MM2 (LABOR)	M	049681	1	1	2,17	0,00	2,17	-	2,170
Subtotal:									5.263,08
EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,044982	1	23,17	13,18	23,17	-	1,042
CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR)	H	086049	0,018592	1	168,08	10,86	168,08	-	3,125
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR)	H	086030	0,000832	1	104,16	13,18	104,16	-	0,087
Subtotal:									4,25



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151710 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151710

Fonte: LABOR

Versão: 3

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	999,21
Materiais (B)		5.263,08
Equipamentos (C)		4,25
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1.003,46
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1.003,46
Custo Direto Total (B+E)		6.266,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.936,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8.202,90



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151711 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V, exclusive derivação de ramal de entrada subterrânea **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 151711

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	24,75	1	5,42	0,00	12,38	-	306,405
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	24,75	1	6,42	0,00	14,66	-	362,835
Subtotal:									669,24

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	21,76	0,00	21,76	-	21,760
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 (LABOR)	M	043040	2,04	1	10,65	0,00	10,65	-	21,726
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 95MM2 - 70° (LABOR)	M	043009	34,68	1	42,68	0,00	42,68	-	1.480,142
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA- 41000A57000W ESCE (CJ) (LABOR)	UN	043837	1	1	393,23	0,00	393,23	-	393,230
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/200A (LABOR)	UN	043585	1	1	2.272,33	0,00	2.272,33	-	2.272,330
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" (LABOR)	UN	048607	6	1	7,60	0,00	7,60	-	45,600
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" (LABOR)	M	042052	3,15	1	57,82	0,00	57,82	-	182,133
FUSIVEL NH - 01 RETARDADO, IN=160A (LABOR)	UN	044034	3	1	26,15	0,00	26,15	-	78,450
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	27,31	0,00	27,31	-	27,310
NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 4" (100MM) (LABOR)	UN	048730	2	1	82,69	0,00	82,69	-	165,380
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 95 MM2 (LABOR)	UN	049807	6	1	8,77	0,00	8,77	-	52,620
TERMINAL MECANICO P/CABO 16MM2 (LABOR)	M	049681	1	1	2,17	0,00	2,17	-	2,170
Subtotal:									4.742,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	669,24
Materiais (B)		4.742,85
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		669,24
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		669,24
Custo Direto Total (B+E)		5.412,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.672,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7.084,43



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151712 - Subestação ext. aérea trifás. 75KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral tripolar, poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0,5:6

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151712

Fonte: LABOR

Versão: 5

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	113,46075	1	5,42	0,00	12,38	-	1.404,644
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,5944	1	6,42	0,00	14,66	-	8,714
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	7,191875	1	6,42	0,00	14,66	-	105,433
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	83,244	1	6,42	0,00	14,66	-	1.220,357
ELETROTECNICO MONTADOR (LABOR)	H	010117	17	1	12,19	0,00	27,83	-	473,110
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	30,612	1	6,42	0,00	14,66	-	448,772
PINTOR (LABOR)	H	010140	9,01	1	6,42	0,00	14,66	-	132,087
SERVENTE (LABOR)	H	010146	46,62345	1	4,72	0,00	10,78	-	502,601
Subtotal:									4.295,72

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	3,90	0,00	3,90	-	33,324
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG (LABOR)	M	027020	6,4	1	0,25	0,00	0,25	-	1,600
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0558	1	7,06	0,00	7,06	-	0,394
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,98133	1	63,75	0,00	63,75	-	62,560
ARMAÇAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM (LABOR)	UN	049694	1	1	14,92	0,00	14,92	-	14,920
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR)	UN	048522	10	1	3,90	0,00	3,90	-	39,000
ARRUELA QUADRADA 36MM DE FURO 18MM (LABOR)	UN	049633	14	1	0,90	0,00	0,90	-	12,600
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	77,83	0,00	77,83	-	8,159
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,2455	1	77,83	0,00	77,83	-	19,107
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0216	1	77,83	0,00	77,83	-	1,681
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" (LABOR)	UN	048508	10	1	4,54	0,00	4,54	-	45,400
CABECOTE EM ACO GALVANIZADO DE 3" (LABOR)	UN	049772	1	1	13,67	0,00	13,67	-	13,670
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 (LABOR)	M	043040	16	1	10,65	0,00	10,65	-	170,400
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 (LABOR)	M	043041	10	1	15,26	0,00	15,26	-	152,600
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 (LABOR)	M	043038	15	1	7,11	0,00	7,11	-	106,650
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 95MM2 - 70º (LABOR)	M	043009	44	1	42,68	0,00	42,68	-	1.877,920
CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) ATE 112,5KVA - 200:5A (LABOR)	UN	041542	1	1	370,93	0,00	370,93	-	370,930
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	28,834	1	0,69	0,00	0,69	-	19,895
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,667575	1	18,36	0,00	18,36	-	12,257
CHAVE BLINDADA 600V-200A C/ FUSIVEL NH160A (LABOR)	UN	041543	1	1	2.267,33	0,00	2.267,33	-	2.267,330
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	272,96285	1	0,34	0,00	0,34	-	92,807
CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 200MM (LABOR)	UN	049897	5	1	27,05	0,00	27,05	-	135,250
CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003 (LABOR)	UN	041569	1	1	76,95	0,00	76,95	-	76,950
CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 112,5 X 2400 MM (LABOR)	UN	049645	2	1	220,00	0,00	220,00	-	440,000
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	1,72325	1	14,98	0,00	14,98	-	25,814
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3" (LABOR)	M	042090	7	1	35,90	0,00	35,90	-	251,300
FIO DE COBRE RECOZIDO Nº 6 P/ AMARRAÇÃO (LABOR)	KG	043243	0,22	1	45,21	0,00	45,21	-	9,946
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	4	1	27,31	0,00	27,31	-	109,240
ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV - ROSCA 25MM (LABOR)	UN	040504	6	1	30,27	0,00	30,27	-	181,620
ISOLADOR PORCELANA TIPO ROLDANA 80X80 MM P/ 2 CABOS - MARROM (LABOR)	UN	048342	1	1	7,41	0,00	7,41	-	7,410
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	7,95	1	0,53	0,00	0,53	-	4,214
LUVA DE REDUCAO ACO GALV 4X2 1/2" (LABOR)	UN	060406	2	1	96,36	0,00	96,36	-	192,720



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151712 - Subestação ext. aérea trifás. 75KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral tripolar, poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0,5:6

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151712

Fonte: LABOR

Versão: 5

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	15,49	0,00	15,49	-	61,960
MASSA ACRILICA (LABOR)	KG	038014	7,42	1	4,42	0,00	4,42	-	32,796
NIPLE PVC PARA ELETRODUTO 3" (LABOR)	UN	042530	4	1	28,67	0,00	28,67	-	114,680
PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE (LABOR)	UN	048041	3	1	151,21	0,00	151,21	-	453,630
PARAFUSO ABAULADO M16X150MM (LABOR)	UN	049537	2	1	4,17	0,00	4,17	-	8,340
PARAFUSO CAB ABAULADA ACO GALV 1020 16X45MM (LABOR)	UN	049492	6	1	3,04	0,00	3,04	-	18,240
PARAFUSO CAB ABAULADA ACO GALV 1020 16 X 125MM (LABOR)	UN	049493	4	1	4,10	0,00	4,10	-	16,400
PARAFUSO GALV. C/PORCA E ARRUELA 16MM X 200MM (LABOR)	UN	026618	2	1	9,02	0,00	9,02	-	18,040
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021040	2,0925	1	19,95	0,00	19,95	-	41,745
PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO (LABOR)	UN	049774	6	1	14,81	0,00	14,81	-	88,860
PORCA QUADRADA DIAM. 16MM (LABOR)	UN	049104	4	1	1,64	0,00	1,64	-	6,560
POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11M/600KG (LABOR)	UN	040140	1	1	1.069,86	0,00	1.069,86	-	1.069,860
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,0135	1	7,10	0,00	7,10	-	0,096
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,976125	1	6,71	0,00	6,71	-	6,550
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	4,335325	1	10,68	0,00	10,68	-	46,301
SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA (LABOR)	UN	049514	2	1	11,93	0,00	11,93	-	23,860
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	1,272	1	5,46	0,00	5,46	-	6,945
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM LIGA DE ALUMINIO P/ POSTE CONCRETO CIRCULAR - 225MM (LABOR)	UN	049905	2	1	126,84	0,00	126,84	-	253,680
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	6,482	1	29,01	0,00	29,01	-	188,043
TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL (LABOR)	M2	025569	1,35	1	39,42	0,00	39,42	-	53,217
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	2,544	1	16,45	0,00	16,45	-	41,849
TRANSF. TRIF A OLEO 75KVA 15KV - 220/127V (LABOR)	UN	041055	1	1	6.377,61	0,00	6.377,61	-	6.377,610
Subtotal:									15.936,50

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,285	1	23,17	13,18	23,17	-	6,603
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR)	H	080170	1,5	1	124,42	10,86	124,42	-	186,630
Subtotal:									193,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4.295,72
Materiais (B)		15.936,50
Equipamentos (C)		193,23
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4.488,95
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4.488,95
Custo Direto Total (B+E)		20.425,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6.311,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		26.736,91



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151713 - Subestação ext. aérea trifás. 112.5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151713

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	114,0675	1	5,42	0,00	12,38	-	1.412,156
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,5944	1	6,42	0,00	14,66	-	8,714
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	7,191875	1	6,42	0,00	14,66	-	105,433
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	102,264	1	6,42	0,00	14,66	-	1.499,190
ELETROTECNICO MONTADOR (LABOR)	H	010117	20	1	12,19	0,00	27,83	-	556,600
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	30,612	1	6,42	0,00	14,66	-	448,772
PINTOR (LABOR)	H	010140	9,01	1	6,42	0,00	14,66	-	132,087
SERVENTE (LABOR)	H	010146	46,62345	1	4,72	0,00	10,78	-	502,601
Subtotal:									4.665,55

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	3,90	0,00	3,90	-	33,324
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG (LABOR)	M	027020	6,4	1	0,25	0,00	0,25	-	1,600
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0558	1	7,06	0,00	7,06	-	0,394
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,98133	1	63,75	0,00	63,75	-	62,560
ARMAÇAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM (LABOR)	UN	049694	1	1	14,92	0,00	14,92	-	14,920
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" (LABOR)	UN	048524	10	1	5,41	0,00	5,41	-	54,100
ARRUELA QUADRADA 36MM DE FURO 18MM (LABOR)	UN	049633	14	1	0,90	0,00	0,90	-	12,600
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	77,83	0,00	77,83	-	8,159
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,2455	1	77,83	0,00	77,83	-	19,107
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0216	1	77,83	0,00	77,83	-	1,681
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" (LABOR)	UN	048510	10	1	6,92	0,00	6,92	-	69,200
CABECOTE EM ACO GALVANIZADO DE 4" (LABOR)	UN	048589	1	1	21,76	0,00	21,76	-	21,760
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 (LABOR)	M	043040	16	1	10,65	0,00	10,65	-	170,400
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 (LABOR)	M	043041	10	1	15,26	0,00	15,26	-	152,600
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 (LABOR)	M	043038	15	1	7,11	0,00	7,11	-	106,650
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 185MM2 - 70° (LABOR)	M	043023	44	1	87,61	0,00	87,61	-	3.854,840
CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) ATE 112,5KVA - 200:5A (LABOR)	UN	041542	1	1	370,93	0,00	370,93	-	370,930
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	28,834	1	0,69	0,00	0,69	-	19,895
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,667575	1	18,36	0,00	18,36	-	12,257
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V-300A C/3 FU-NH 250A (LABOR)	UN	043593	1	1	2.786,00	0,00	2.786,00	-	2.786,000
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	272,96285	1	0,34	0,00	0,34	-	92,807
CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 200MM (LABOR)	UN	049897	5	1	27,05	0,00	27,05	-	135,250
CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003 (LABOR)	UN	041569	1	1	76,95	0,00	76,95	-	76,950
CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 112,5 X 2400 MM (LABOR)	UN	049645	2	1	220,00	0,00	220,00	-	440,000
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	1,72325	1	14,98	0,00	14,98	-	25,814
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" (LABOR)	M	042052	7	1	57,82	0,00	57,82	-	404,740
FIO DE COBRE RECOZIDO Nº 6 P/ AMARRAÇÃO (LABOR)	KG	043243	0,22	1	45,21	0,00	45,21	-	9,946
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	4	1	27,31	0,00	27,31	-	109,240
ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV - ROSCA 25MM (LABOR)	UN	040504	6	1	30,27	0,00	30,27	-	181,620
ISOLADOR PORCELANA TIPO ROLDANA 80X80 MM P/ 2 CABOS - MARROM (LABOR)	UN	048342	1	1	7,41	0,00	7,41	-	7,410
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	7,95	1	0,53	0,00	0,53	-	4,214
LUVA DE REDUCAO ACO GALV 4X2 1/2" (LABOR)	UN	060406	2	1	96,36	0,00	96,36	-	192,720



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151713 - Subestação ext. aérea trifás. 112.5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151713

Fonte: LABOR

Versão: 2

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	15,49	0,00	15,49	-	61,960
MASSA ACRILICA (LABOR)	KG	038014	7,42	1	4,42	0,00	4,42	-	32,796
NIPLE PVC DUPLO 4" (LABOR)	UN	049686	4	1	43,75	0,00	43,75	-	175,000
PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE (LABOR)	UN	048041	3	1	151,21	0,00	151,21	-	453,630
PARAFUSO ABAULADO M16X150MM (LABOR)	UN	049537	2	1	4,17	0,00	4,17	-	8,340
PARAFUSO CAB ABAULADA ACO GALV 1020 16X45MM (LABOR)	UN	049492	6	1	3,04	0,00	3,04	-	18,240
PARAFUSO CAB ABAULADA ACO GALV 1020 16 X 125MM (LABOR)	UN	049493	4	1	4,10	0,00	4,10	-	16,400
PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16X300MM (LABOR)	UN	048444	2	1	16,86	0,00	16,86	-	33,720
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021040	2,0925	1	19,95	0,00	19,95	-	41,745
PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO (LABOR)	UN	049774	6	1	14,81	0,00	14,81	-	88,860
PORCA QUADRADA DIAM. 16MM (LABOR)	UN	049104	4	1	1,64	0,00	1,64	-	6,560
POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11M/600KG (LABOR)	UN	040140	1	1	1.069,86	0,00	1.069,86	-	1.069,860
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,0135	1	7,10	0,00	7,10	-	0,096
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,976125	1	6,71	0,00	6,71	-	6,550
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	4,335325	1	10,68	0,00	10,68	-	46,301
SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA (LABOR)	UN	049514	2	1	11,93	0,00	11,93	-	23,860
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	1,272	1	5,46	0,00	5,46	-	6,945
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM LIGA DE ALUMINIO P/ POSTE CONCRETO CIRCULAR - 225MM (LABOR)	UN	049905	2	1	126,84	0,00	126,84	-	253,680
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	6,482	1	29,01	0,00	29,01	-	188,043
TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL (LABOR)	M2	025569	1,35	1	39,42	0,00	39,42	-	53,217
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	2,544	1	16,45	0,00	16,45	-	41,849
TRANSF TRIFASICO 112.5KVA 15KV/220-127V A OLEO (LABOR)	UN	041058	1	1	7.789,63	0,00	7.789,63	-	7.789,630
Subtotal:									20.120,54

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,285	1	23,17	13,18	23,17	-	6,603
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR)	H	080170	1,5	1	124,42	10,86	124,42	-	186,630
Subtotal:									193,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4.665,55
Materiais (B)		20.120,54
Equipamentos (C)		193,23
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4.858,78
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4.858,78
Custo Direto Total (B+E)		24.979,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7.718,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		32.697,93



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151714 - Subestação ext. aérea trifás. 150KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0,5:6

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151714

Fonte: LABOR

Versão: 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	189,62027	1	5,42	0,00	12,38	-	2.347,499
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,5944	1	6,42	0,00	14,66	-	8,714
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	7,191875	1	6,42	0,00	14,66	-	105,433
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	141,404	1	6,42	0,00	14,66	-	2.072,983
ELETROTECNICO MONTADOR (LABOR)	H	010117	40	1	12,19	0,00	27,83	-	1.113,200
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	31,412	1	6,42	0,00	14,66	-	460,500
PINTOR (LABOR)	H	010140	9,01	1	6,42	0,00	14,66	-	132,087
SERVENTE (LABOR)	H	010146	64,02345	1	4,72	0,00	10,78	-	690,173
Subtotal:									6.930,59

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	3,90	0,00	3,90	-	33,324
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG (LABOR)	M	027020	6,4	1	0,25	0,00	0,25	-	1,600
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0558	1	7,06	0,00	7,06	-	0,394
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	1,23021	1	63,75	0,00	63,75	-	78,426
ARMAÇAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM (LABOR)	UN	049694	1	1	14,92	0,00	14,92	-	14,920
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" (LABOR)	UN	048525	10	1	15,67	0,00	15,67	-	156,700
ARRUELA QUADRADA 36MM DE FURO 18MM (LABOR)	UN	049633	26	1	0,90	0,00	0,90	-	23,400
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	77,83	0,00	77,83	-	16,346
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,4915	1	77,83	0,00	77,83	-	38,253
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0216	1	77,83	0,00	77,83	-	1,681
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" (LABOR)	UN	048512	10	1	34,91	0,00	34,91	-	349,100
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 6" (LABOR)	UN	049695	1	1	48,73	0,00	48,73	-	48,730
CABO ACO GALV. SM 6X7-AF 6,4MM (1/4") (LABOR)	M	028067	7	1	4,21	0,00	4,21	-	29,470
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 (LABOR)	M	043040	16	1	10,65	0,00	10,65	-	170,400
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 (LABOR)	M	043041	10	1	15,26	0,00	15,26	-	152,600
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 (LABOR)	M	043038	15	1	7,11	0,00	7,11	-	106,650
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 300MM2 - 70° (LABOR)	M	043253	44	1	145,27	0,00	145,27	-	6.391,880
CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 112,5 ATE 225KVA - 400:5A (LABOR)	UN	041579	1	1	716,00	0,00	716,00	-	716,000
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	28,834	1	0,69	0,00	0,69	-	19,895
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,667575	1	18,36	0,00	18,36	-	12,257
CHAVE TRIPOLAR BLINDADA 600V/400A-FUSIVEL NH 350A (LABOR)	UN	043591	1	1	2.819,33	0,00	2.819,33	-	2.819,330
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	409,04285	1	0,34	0,00	0,34	-	139,075
CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 200MM (LABOR)	UN	049897	5	1	27,05	0,00	27,05	-	135,250
CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003 (LABOR)	UN	041569	1	1	76,95	0,00	76,95	-	76,950
CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 135 X 2400MM (LABOR)	UN	049101	4	1	345,83	0,00	345,83	-	1.383,320
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	1,72325	1	14,98	0,00	14,98	-	25,814
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 6" (LABOR)	M	042047	7	1	203,98	0,00	203,98	-	1.427,860
FIO DE COBRE RECOZIDO Nº 6 P/ AMARRAÇÃO (LABOR)	KG	043243	0,22	1	45,21	0,00	45,21	-	9,946
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	4	1	27,31	0,00	27,31	-	109,240
ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV - ROSCA 25MM (LABOR)	UN	040504	6	1	30,27	0,00	30,27	-	181,620
ISOLADOR PORCELANA TIPO ROLDANA 80X80 MM P/ 2 (LABOR)	UN	048342	1	1	7,41	0,00	7,41	-	7,410
CABOS - MARROM (LABOR)	UN	038013	7,95	1	0,53	0,00	0,53	-	4,214



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151714 - Subestação ext. aérea trifás. 150KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151714

Fonte: LABOR

Versão: 4

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	96,36	0,00	96,36	-	192,720
MASSA ACRILICA (LABOR)	KG	038014	7,42	1	4,42	0,00	4,42	-	32,796
NIPLE PVC DUPLO 6" (LABOR)	UN	049696	4	1	52,99	0,00	52,99	-	211,960
PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE (LABOR)	UN	048041	3	1	151,21	0,00	151,21	-	453,630
PARAFUSO ABAULADO M10X150MM (LABOR)	UN	049709	4	1	3,16	0,00	3,16	-	12,640
PARAFUSO ABAULADO M16X150MM (LABOR)	UN	049537	8	1	4,17	0,00	4,17	-	33,360
PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16X300MM (LABOR)	UN	048444	1	1	16,86	0,00	16,86	-	16,860
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021040	2,0925	1	19,95	0,00	19,95	-	41,745
PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO (LABOR)	UN	049774	6	1	14,81	0,00	14,81	-	88,860
PORCA QUADRADA DIAM. 16MM (LABOR)	UN	049104	1	1	1,64	0,00	1,64	-	1,640
PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 (LABOR)	UN	049502	2	1	1,64	0,00	1,64	-	3,280
POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCELSA (LABOR)	UN	040102	2	1	778,51	0,00	778,51	-	1.557,020
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,0135	1	7,10	0,00	7,10	-	0,096
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,976125	1	6,71	0,00	6,71	-	6,550
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	4,335325	1	10,68	0,00	10,68	-	46,301
SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA (LABOR)	UN	049514	8	1	11,93	0,00	11,93	-	95,440
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	1,272	1	5,46	0,00	5,46	-	6,945
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	6,482	1	29,01	0,00	29,01	-	188,043
TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL (LABOR)	M2	025569	1,35	1	39,42	0,00	39,42	-	53,217
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	2,544	1	16,45	0,00	16,45	-	41,849
TRANSF A OLEO MINERAL 150KVA 13.8-10.4 KV 220127V (LABOR)	UN	041056	1	1	9.446,47	0,00	9.446,47	-	9.446,470

Subtotal: 27.463,05

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	23,17	13,18	23,17	-	13,221
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR)	H	080170	4,5	1	124,42	10,86	124,42	-	559,890

Subtotal: 573,11

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6.930,59
Materiais (B)		27.463,05
Equipamentos (C)		573,11
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7.503,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7.503,70
Custo Direto Total (B+E)		34.966,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10.804,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		45.771,48



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151715 - Subestação ext. aérea trifás. 225KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0,5:6

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151715

Fonte: LABOR

Versão: 5

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	238,98027	1	5,42	0,00	12,38	-	2.958,576
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,5944	1	6,42	0,00	14,66	-	8,714
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	7,191875	1	6,42	0,00	14,66	-	105,433
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	190,764	1	6,42	0,00	14,66	-	2.796,600
ELETROTECNICO MONTADOR (LABOR)	H	010117	60	1	12,19	0,00	27,83	-	1.669,800
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	31,412	1	6,42	0,00	14,66	-	460,500
PINTOR (LABOR)	H	010140	9,01	1	6,42	0,00	14,66	-	132,087
SERVENTE (LABOR)	H	010146	64,02345	1	4,72	0,00	10,78	-	690,173
Subtotal:									8.821,88

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	8,5445	1	3,90	0,00	3,90	-	33,324
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG (LABOR)	M	027020	6,4	1	0,25	0,00	0,25	-	1,600
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0558	1	7,06	0,00	7,06	-	0,394
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	1,23021	1	63,75	0,00	63,75	-	78,426
ARMAÇAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM (LABOR)	UN	049694	1	1	14,92	0,00	14,92	-	14,920
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" (LABOR)	UN	048525	10	1	15,67	0,00	15,67	-	156,700
ARRUELA QUADRADA 36MM DE FURO 18MM (LABOR)	UN	049633	18	1	0,90	0,00	0,90	-	16,200
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	77,83	0,00	77,83	-	16,346
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,4915	1	77,83	0,00	77,83	-	38,253
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0216	1	77,83	0,00	77,83	-	1,681
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" (LABOR)	UN	048512	10	1	34,91	0,00	34,91	-	349,100
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 6" (LABOR)	UN	049695	1	1	48,73	0,00	48,73	-	48,730
CABO ACO GALV. SM 6X7-AF 6,4MM (1/4") (LABOR)	M	028067	6	1	4,21	0,00	4,21	-	25,260
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 (LABOR)	M	043040	16	1	10,65	0,00	10,65	-	170,400
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 (LABOR)	M	043041	10	1	15,26	0,00	15,26	-	152,600
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 (LABOR)	M	043038	15	1	7,11	0,00	7,11	-	106,650
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 240MM2 - 70° (LABOR)	M	043194	88	1	117,96	0,00	117,96	-	10.380,480
CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 112,5 ATE 225KVA - 400:5A (LABOR)	UN	041579	1	1	716,00	0,00	716,00	-	716,000
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	28,834	1	0,69	0,00	0,69	-	19,895
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,667575	1	18,36	0,00	18,36	-	12,257
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 800A C/FUSIVEL NH 2X300 A (LABOR)	UN	043648	1	1	6.234,67	0,00	6.234,67	-	6.234,670
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	409,04285	1	0,34	0,00	0,34	-	139,075
CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 200MM (LABOR)	UN	049897	9	1	27,05	0,00	27,05	-	243,450
CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003 (LABOR)	UN	041569	1	1	76,95	0,00	76,95	-	76,950
CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 135 X 2400MM (LABOR)	UN	049101	4	1	345,83	0,00	345,83	-	1.383,320
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	1,72325	1	14,98	0,00	14,98	-	25,814
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 6" (LABOR)	M	042047	7	1	203,98	0,00	203,98	-	1.427,860
FIO DE COBRE RECOZIDO Nº 6 P/ AMARRAÇÃO (LABOR)	KG	043243	0,22	1	45,21	0,00	45,21	-	9,946
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	4	1	27,31	0,00	27,31	-	109,240
ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV - ROSCA 25MM (LABOR)	UN	040504	6	1	30,27	0,00	30,27	-	181,620
ISOLADOR PORCELANA TIPO ROLDANA 80X80 MM P/ 2 CABOS - MARROM (LABOR)	UN	048342	1	1	7,41	0,00	7,41	-	7,410
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	7,95	1	0,53	0,00	0,53	-	4,214



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151715 - Subestação ext. aérea trifás. 225KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151715

Fonte: LABOR

Versão: 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	96,36	0,00	96,36	-	192,720
MASSA ACRILICA (LABOR)	KG	038014	7,42	1	4,42	0,00	4,42	-	32,796
NIPLE PVC DUPLO 6" (LABOR)	UN	049696	4	1	52,99	0,00	52,99	-	211,960
PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE (LABOR)	UN	048041	3	1	151,21	0,00	151,21	-	453,630
PARAFUSO ABAULADO M10X150MM (LABOR)	UN	049709	4	1	3,16	0,00	3,16	-	12,640
PARAFUSO ABAULADO M16X150MM (LABOR)	UN	049537	8	1	4,17	0,00	4,17	-	33,360
PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16X300MM (LABOR)	UN	048444	1	1	16,86	0,00	16,86	-	16,860
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021040	2,0925	1	19,95	0,00	19,95	-	41,745
PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO (LABOR)	UN	049774	6	1	14,81	0,00	14,81	-	88,860
PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 (LABOR)	UN	049502	2	1	1,64	0,00	1,64	-	3,280
POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCELSA (LABOR)	UN	040102	2	1	778,51	0,00	778,51	-	1.557,020
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,0135	1	7,10	0,00	7,10	-	0,096
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,976125	1	6,71	0,00	6,71	-	6,550
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	4,335325	1	10,68	0,00	10,68	-	46,301
SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA (LABOR)	UN	049514	8	1	11,93	0,00	11,93	-	95,440
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	1,272	1	5,46	0,00	5,46	-	6,945
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	6,482	1	29,01	0,00	29,01	-	188,043
TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL (LABOR)	M2	025569	1,35	1	39,42	0,00	39,42	-	53,217
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	2,544	1	16,45	0,00	16,45	-	41,849
TRANSF. TRIFASICO A OLEO 225KVA 15KV - 220/127V (LABOR)	UN	041054	1	1	12.148,73	0,00	12.148,73	-	12.148,730

Subtotal: 37.664,40

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	23,17	13,18	23,17	-	13,221
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR)	H	080170	4,5	1	124,42	10,86	124,42	-	559,890

Subtotal: 573,11

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8.821,88
Materiais (B)		37.664,40
Equipamentos (C)		573,11
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9.394,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9.394,99
Custo Direto Total (B+E)		47.059,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14.541,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		61.600,74



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151801 - Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und) **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 151801

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,402	1	5,42	0,00	12,38	-	42,117
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	3,402	1	6,42	0,00	14,66	-	49,873
Subtotal:									91,99
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	0,31	0,00	0,31	-	0,620
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,68	0,00	0,68	-	1,360
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	16,524	1	1,05	0,00	1,05	-	17,350
CAIXA EM CHAPA ACO ESTAMPADA C/FUNDO MOVEL 4X4" (LABOR)	UN	045020	1	1	2,88	0,00	2,88	-	2,880
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	4,95	1	2,31	0,00	2,31	-	11,435
Subtotal:									33,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	91,99
Materiais (B)		33,65
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		91,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		91,99
Custo Direto Total (B+E)		125,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	38,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		164,46



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151802 - Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und) **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 151802

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,042	1	5,42	0,00	12,38	-	37,660
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	3,042	1	6,42	0,00	14,66	-	44,596
Subtotal:									82,26
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	0,31	0,00	0,31	-	0,620
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,68	0,00	0,68	-	1,360
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	16,524	1	1,05	0,00	1,05	-	17,350
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,89	0,00	1,89	-	1,890
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	3,63	1	2,31	0,00	2,31	-	8,385
Subtotal:									29,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	82,26
Materiais (B)		29,61
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		82,26
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		82,26
Custo Direto Total (B+E)		111,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		146,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151803 - Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151803

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,485	1	5,42	0,00	12,38	-	43,144
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	3,485	1	6,42	0,00	14,66	-	51,090

Subtotal: 94,23

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	0,31	0,00	0,31	-	0,620
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,68	0,00	0,68	-	1,360
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	16,83	1	1,05	0,00	1,05	-	17,672
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,89	0,00	1,89	-	1,890
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	5,5	1	2,31	0,00	2,31	-	12,705

Subtotal: 34,25

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	94,23
Materiais (B)		34,25
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		94,23
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		94,23
Custo Direto Total (B+E)		128,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		168,18



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151805 - Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (9.0m), fio isolado PVC de 6.0mm2 (32.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und) **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 151805

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	7,095	1	5,42	0,00	12,38	-	87,836
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	7,095	1	6,42	0,00	14,66	-	104,013

Subtotal: 191,85

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	0,31	0,00	0,31	-	0,620
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,68	0,00	0,68	-	1,360
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 6,00 MM2 - 70º (LABOR)	M	043007	33,15	1	2,55	0,00	2,55	-	84,533
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,89	0,00	1,89	-	1,890
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	9,9	1	2,31	0,00	2,31	-	22,869

Subtotal: 111,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	191,85
Materiais (B)		111,27
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		191,85
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		191,85
Custo Direto Total (B+E)		303,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	93,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		396,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151806 - Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa estampada 4x2" (1 und)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151806

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	4,562	1	5,42	0,00	12,38	-	56,478
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	4,562	1	6,42	0,00	14,66	-	66,879

Subtotal: 123,36

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	0,31	0,00	0,31	-	0,620
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,68	0,00	0,68	-	1,360
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70° (LABOR)	M	043006	22,032	1	1,76	0,00	1,76	-	38,776
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,89	0,00	1,89	-	1,890
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	6,6	1	2,31	0,00	2,31	-	15,246

Subtotal: 57,89

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	123,36
Materiais (B)		57,89
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		123,36
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		123,36
Custo Direto Total (B+E)		181,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	56,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		237,26



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151807 - Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (21.6m) e caixa estampada 4x4" (1 und)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151807

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,996	1	5,42	0,00	12,38	-	49,470
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	3,996	1	6,42	0,00	14,66	-	58,581

Subtotal: 108,05

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	0,31	0,00	0,31	-	0,620
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,68	0,00	0,68	-	1,360
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	22,032	1	1,05	0,00	1,05	-	23,134
CAIXA EM CHAPA ACO ESTAMPADA C/FUNDO MOVEL 4X4" (LABOR)	UN	045020	1	1	2,88	0,00	2,88	-	2,880
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	4,95	1	2,31	0,00	2,31	-	11,435

Subtotal: 39,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	108,05
Materiais (B)		39,43
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		108,05
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		108,05
Custo Direto Total (B+E)		147,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	45,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		193,05



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151809 - Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (17.2m) e caixa estampada 4x2" (1 und)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151809

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,052	1	5,42	0,00	12,38	-	37,784
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	3,052	1	6,42	0,00	14,66	-	44,742
Subtotal:									82,53
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	0,31	0,00	0,31	-	0,620
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,68	0,00	0,68	-	1,360
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	17,544	1	1,05	0,00	1,05	-	18,421
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,89	0,00	1,89	-	1,890
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	3,63	1	2,31	0,00	2,31	-	8,385
Subtotal:									30,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	82,53
Materiais (B)		30,68
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		82,53
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		82,53
Custo Direto Total (B+E)		113,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		148,19



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151810 - Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (28.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und) **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 151810

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	5,888	1	5,42	0,00	12,38	-	72,893
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	5,888	1	6,42	0,00	14,66	-	86,318
Subtotal:									159,21
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	0,31	0,00	0,31	-	0,620
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,68	0,00	0,68	-	1,360
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	29,376	1	1,05	0,00	1,05	-	30,845
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,89	0,00	1,89	-	1,890
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	9,35	1	2,31	0,00	2,31	-	21,599
Subtotal:									56,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	159,21
Materiais (B)		56,31
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		159,21
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		159,21
Custo Direto Total (B+E)		215,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	66,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		282,12



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151811 - Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa estampada 4x2" (1 und) **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 151811

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,6485	1	5,42	0,00	12,38	-	45,168
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	3,6485	1	6,42	0,00	14,66	-	53,487
Subtotal:									98,66

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	0,31	0,00	0,31	-	0,620
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,68	0,00	0,68	-	1,360
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	19,737	1	1,05	0,00	1,05	-	20,724
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,89	0,00	1,89	-	1,890
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	4,95	1	2,31	0,00	2,31	-	11,435
Subtotal:									36,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	98,66
Materiais (B)		36,03
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		98,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		98,66
Custo Direto Total (B+E)		134,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	41,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		176,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151812 - Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (22.9m) e caixa estampada 4x2" (1 und) **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 151812

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	4,0335	1	5,42	0,00	12,38	-	49,935
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	4,0335	1	6,42	0,00	14,66	-	59,131

Subtotal: 109,07

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	0,31	0,00	0,31	-	0,620
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,68	0,00	0,68	-	1,360
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	23,307	1	1,05	0,00	1,05	-	24,472
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,89	0,00	1,89	-	1,890
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	4,95	1	2,31	0,00	2,31	-	11,435

Subtotal: 39,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	109,07
Materiais (B)		39,78
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		109,07
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		109,07
Custo Direto Total (B+E)		148,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	45,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		194,84



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151813 - Ponto padrão de campainha - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (12.0m) e caixa estampada 4x2" (1 und) **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 151813

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,24	1	5,42	0,00	12,38	-	40,111
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	3,24	1	6,42	0,00	14,66	-	47,498
Subtotal:									87,61
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	0,31	0,00	0,31	-	0,620
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,68	0,00	0,68	-	1,360
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	12,24	1	1,05	0,00	1,05	-	12,852
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	2	1	1,89	0,00	1,89	-	3,780
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	5,5	1	2,31	0,00	2,31	-	12,705
Subtotal:									31,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	87,61
Materiais (B)		31,32
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		87,61
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		87,61
Custo Direto Total (B+E)		118,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	36,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		155,68



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151814 - Ponto padrão de poste para iluminação externa - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (7.7m) e fio isolado PVC de 2.5mm2 (25.2.0m) **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 151814

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	5,1162	1	5,42	0,00	12,38	-	63,339
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	5,1162	1	6,42	0,00	14,66	-	75,003
Subtotal:									138,34
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	0,31	0,00	0,31	-	0,620
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,68	0,00	0,68	-	1,360
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	25,7244	1	1,05	0,00	1,05	-	27,011
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	8,514	1	2,31	0,00	2,31	-	19,667
Subtotal:									48,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	138,34
Materiais (B)		48,66
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		138,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		138,34
Custo Direto Total (B+E)		187,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	57,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		244,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151815 - Ponto padrão de interruptor para ventilador - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (12.0m) e caixa estampada 4x2" (1 und)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151815

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,48	1	5,42	0,00	12,38	-	30,702
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2,48	1	6,42	0,00	14,66	-	36,357
Subtotal:									67,06

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	0,31	0,00	0,31	-	0,620
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,68	0,00	0,68	-	1,360
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	12,24	1	1,05	0,00	1,05	-	12,852
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,89	0,00	1,89	-	1,890
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	3,63	1	2,31	0,00	2,31	-	8,385
Subtotal:									25,11

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	67,06
Materiais (B)		25,11
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		67,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		67,06
Custo Direto Total (B+E)		92,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	28,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		120,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151816 - Ponto padrão de interruptor de 3 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (25.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151816

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	4,358	1	5,42	0,00	12,38	-	53,952
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	4,358	1	6,42	0,00	14,66	-	63,888

Subtotal: 117,84

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	0,31	0,00	0,31	-	0,620
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,68	0,00	0,68	-	1,360
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	26,316	1	1,05	0,00	1,05	-	27,632
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,89	0,00	1,89	-	1,890
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	4,95	1	2,31	0,00	2,31	-	11,435

Subtotal: 42,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	117,84
Materiais (B)		42,94
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		117,84
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		117,84
Custo Direto Total (B+E)		160,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	49,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		210,46



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151817 - Ponto padrão de tomada de piso - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (18.0m) e caixa alumínio silício 4x4" (1 und) **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 151817

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,65	1	5,42	0,00	12,38	-	45,187
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	3,65	1	6,42	0,00	14,66	-	53,509
Subtotal:									98,70

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	0,31	0,00	0,31	-	0,620
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,68	0,00	0,68	-	1,360
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	18,36	1	1,05	0,00	1,05	-	19,278
CAIXA 4X4" EM ALUMINIO (LABOR)	UN	045067	1	1	18,03	0,00	18,03	-	18,030
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	5,5	1	2,31	0,00	2,31	-	12,705
Subtotal:									51,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	98,70
Materiais (B)		51,99
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		98,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		98,70
Custo Direto Total (B+E)		150,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	46,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		197,25



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151819 - Ponto de antena de TV - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.0m), cabo coaxial 67 Ohms (4.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151819

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,735	1	5,42	0,00	12,38	-	21,479
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,735	1	6,42	0,00	14,66	-	25,435
Subtotal:									46,91

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	0,31	0,00	0,31	-	0,620
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,68	0,00	0,68	-	1,360
CABO COAXIAL P/ TV 67 OHMS (LABOR)	M	043441	4,59	1	0,98	0,00	0,98	-	4,498
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,89	0,00	1,89	-	1,890
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042502	3,3	1	2,31	0,00	2,31	-	7,623
Subtotal:									15,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	46,91
Materiais (B)		15,99
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		46,91
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		46,91
Custo Direto Total (B+E)		62,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		82,34



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151820 - Ponto padrão de interruptor de 1 tecla intermediário - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (15.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151820

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,898	1	5,42	0,00	12,38	-	35,877
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2,898	1	6,42	0,00	14,66	-	42,485
Subtotal:									78,36

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	0,31	0,00	0,31	-	0,620
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,68	0,00	0,68	-	1,360
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	16,116	1	1,05	0,00	1,05	-	16,922
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,89	0,00	1,89	-	1,890
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	M	042502	3,63	1	2,31	0,00	2,31	-	8,385
Subtotal:									29,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	78,36
Materiais (B)		29,18
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		78,36
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		78,36
Custo Direto Total (B+E)		107,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	33,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		140,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151901 - Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv.

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151901

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
Subtotal:									54,08

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/ TRINC (LABOR)	UN	041724	1	1	279,93	0,00	279,93	-	279,930
Subtotal:									279,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,08
Materiais (B)		279,93
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		334,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	103,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		437,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151902 - Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 28 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-28DIN-CEMAR ou equiv.

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151902

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
Subtotal:									54,08

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/ TRINC (LABOR)	UN	041726	1	1	318,42	0,00	318,42	-	318,420
Subtotal:									318,42

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,08
Materiais (B)		318,42
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151903 - Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-34DIN-CEMAR ou equiv

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151903

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
Subtotal:									54,08

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/ TRINC (LABOR)	UN	041962	1	1	354,49	0,00	354,49	-	354,490
Subtotal:									354,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,08
Materiais (B)		354,49
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		408,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	126,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		534,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151904 - Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-44DIN-CEMAR ou equiv

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151904

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
Subtotal:									54,08

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/ TRINC (LABOR)	UN	041821	1	1	421,18	0,00	421,18	-	421,180
Subtotal:									421,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,08
Materiais (B)		421,18
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		475,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	146,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		622,12



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 151905 - Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 54 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-54DIN-CEMAR

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 151905

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
Subtotal:									54,08

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/ TRINC (LABOR)	UN	041817	1	1	1.095,00	0,00	1.095,00	-	1.095,000
Subtotal:									1.095,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,08
Materiais (B)		1.095,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		1.149,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	355,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.504,15



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 152001 - Terminal para ligação de cabo a barra até 4.0mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152001

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
Subtotal:									5,41
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # ATÉ 4 MM2 (LABOR)	UN	049242	1	1	1,90	0,00	1,90	-	1,900
Subtotal:									1,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		1,90
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		7,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,57



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 152002 - Terminal para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152002

Fonte: IOPES

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
Subtotal:									5,41
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	1,38	0,00	1,38	-	1,380
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 6 MM2 (LABOR)	UN	049803	1	1	1,97	0,00	1,97	-	1,970
Subtotal:									3,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		3,35
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		8,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,47



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 152003 - Terminal para ligação de cabo a barra de 10.0 mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152003

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,42	0,00	12,38	-	3,714
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
Subtotal:									8,11
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	2,50	0,00	2,50	-	2,500
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 10 MM2 (LABOR)	UN	049227	1	1	2,41	0,00	2,41	-	2,410
Subtotal:									4,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,11
Materiais (B)		4,91
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,11
Custo Direto Total (B+E)		13,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17,04



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 152004 - Terminal para ligação de cabo a barra de 16.0 mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152004

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,42	0,00	12,38	-	3,714
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
Subtotal:									8,11
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	2,50	0,00	2,50	-	2,500
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 16 MM2 (LABOR)	UN	049804	1	1	2,52	0,00	2,52	-	2,520
Subtotal:									5,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,11
Materiais (B)		5,02
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,11
Custo Direto Total (B+E)		13,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17,19



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 152005 - Terminal para ligação de cabo a barra de 25.0 mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152005

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,42	0,00	12,38	-	3,714
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
Subtotal:									8,11
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	2,50	0,00	2,50	-	2,500
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 25 MM2 (LABOR)	UN	049228	1	1	3,21	0,00	3,21	-	3,210
Subtotal:									5,71

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,11
Materiais (B)		5,71
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,11
Custo Direto Total (B+E)		13,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 152006 - Terminal para ligação de cabo a barra de 35.0 mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152006

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,42	0,00	12,38	-	3,714
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
Subtotal:									8,11
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	4,09	0,00	4,09	-	4,090
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 35 MM2 (LABOR)	UN	049241	1	1	3,37	0,00	3,37	-	3,370
Subtotal:									7,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,11
Materiais (B)		7,46
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,11
Custo Direto Total (B+E)		15,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		20,38



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 152007 - Terminal para ligação de cabo a barra de 50.0 mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152007

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,42	0,00	12,38	-	4,952
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
Subtotal:									10,82
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" (LABOR)	UN	048607	1	1	7,60	0,00	7,60	-	7,600
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 50 MM2 (LABOR)	UN	049805	1	1	4,64	0,00	4,64	-	4,640
Subtotal:									12,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,82
Materiais (B)		12,24
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,82
Custo Direto Total (B+E)		23,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		30,19



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 152010 - Terminal para ligação de cabo a barra de 70 mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152010

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,42	0,00	12,38	-	4,952
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
Subtotal:									10,82
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" (LABOR)	UN	048607	1	1	7,60	0,00	7,60	-	7,600
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 70 MM2 (LABOR)	UN	049806	1	1	5,03	0,00	5,03	-	5,030
Subtotal:									12,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,82
Materiais (B)		12,63
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,82
Custo Direto Total (B+E)		23,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		30,70



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 152011 - Terminal para ligação de cabo a barra de 95 mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152011

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,45	1	5,42	0,00	12,38	-	5,571
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,45	1	6,42	0,00	14,66	-	6,597
Subtotal:									12,17
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" (LABOR)	UN	048607	1	1	7,60	0,00	7,60	-	7,600
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 95 MM2 (LABOR)	UN	049807	1	1	8,77	0,00	8,77	-	8,770
Subtotal:									16,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,17
Materiais (B)		16,37
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)		28,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		37,36



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 152012 - Terminal para ligação de cabo a barra de 120 mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152012

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,45	1	5,42	0,00	12,38	-	5,571
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,45	1	6,42	0,00	14,66	-	6,597
Subtotal:									12,17
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/2 X 2" (LABOR)	UN	026972	1	1	15,59	0,00	15,59	-	15,590
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 120 MM2 (LABOR)	UN	049809	1	1	11,46	0,00	11,46	-	11,460
Subtotal:									27,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,17
Materiais (B)		27,05
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)		39,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		51,34



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 152013 - Terminal para ligação de cabo a barra de 150 mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152013

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,45	1	5,42	0,00	12,38	-	5,571
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,45	1	6,42	0,00	14,66	-	6,597
Subtotal:									12,17
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/2 X 2" (LABOR)	UN	026972	1	1	15,59	0,00	15,59	-	15,590
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 150 MM2 (LABOR)	UN	048860	1	1	11,49	0,00	11,49	-	11,490
Subtotal:									27,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,17
Materiais (B)		27,08
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)		39,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		51,38



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 152014 - Terminal para ligação de cabo a barra de 185 mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152014

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,42	0,00	12,38	-	6,190
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
Subtotal:									13,52
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/2 X 2" (LABOR)	UN	026972	1	1	15,59	0,00	15,59	-	15,590
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 185 MM2 (LABOR)	UN	049811	1	1	15,38	0,00	15,38	-	15,380
Subtotal:									30,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,52
Materiais (B)		30,97
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		44,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		58,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 152015 - Terminal para ligação de cabo a barra de 240 mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152015

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,42	0,00	12,38	-	6,190
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
Subtotal:									13,52
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/2 X 2" (LABOR)	UN	026972	1	1	15,59	0,00	15,59	-	15,590
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 240 MM2 (LABOR)	UN	049072	1	1	19,44	0,00	19,44	-	19,440
Subtotal:									35,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,52
Materiais (B)		35,03
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		48,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		63,55



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 152016 - Terminal para ligação de cabo a barra de 300 mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152016

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,42	0,00	12,38	-	6,190
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
Subtotal:									13,52
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/2 X 2" (LABOR)	UN	026972	1	1	15,59	0,00	15,59	-	15,590
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 300 MM2 (LABOR)	UN	049112	1	1	19,77	0,00	19,77	-	19,770
Subtotal:									35,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,52
Materiais (B)		35,36
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		48,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		63,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 152025 - Terminal para ligação de cabo a barra duplo de 185 mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152025

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,75	1	5,42	0,00	12,38	-	9,285
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,75	1	6,42	0,00	14,66	-	10,995
Subtotal:									20,28
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/2 X 2"	UN	026972	2	1	15,59	0,00	15,59	-	31,180
(LABOR)									
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO 2 X # 185 MM2	UN	049812	1	1	122,37	0,00	122,37	-	122,370
(LABOR)									
Subtotal:									153,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	20,28
Materiais (B)		153,55
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		20,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		20,28
Custo Direto Total (B+E)		173,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	53,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		227,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 152026 - Terminal para ligação de cabo a barra duplo de 240 mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152026

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,75	1	5,42	0,00	12,38	-	9,285
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,75	1	6,42	0,00	14,66	-	10,995
Subtotal:									20,28
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/2 X 2"	UN	026972	2	1	15,59	0,00	15,59	-	31,180
(LABOR)									
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO 2 X # 240 MM2	UN	048474	1	1	133,34	0,00	133,34	-	133,340
(LABOR)									
Subtotal:									164,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	20,28
Materiais (B)		164,52
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		20,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		20,28
Custo Direto Total (B+E)		184,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	57,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		241,90



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 152027 - Terminal para ligação de cabo a barra duplo de 300 mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152027

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,75	1	5,42	0,00	12,38	-	9,285
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,75	1	6,42	0,00	14,66	-	10,995
Subtotal:									20,28
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/2 X 2"	UN	026972	2	1	15,59	0,00	15,59	-	31,180
(LABOR)									
TERMINAL CABO-BARRA EM LATAO 2X # 300MM2	UN	049959	1	1	177,40	0,00	177,40	-	177,400
(LABOR)									
Subtotal:									208,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	20,28
Materiais (B)		208,58
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		20,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		20,28
Custo Direto Total (B+E)		228,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	70,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		299,58



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 152030 - Conector split bolt para cabo de 4.0 mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152030

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
Subtotal:									5,41
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/CABO 4MM2 (LABOR)	UN	049243	1	1	2,38	0,00	2,38	-	2,380
Subtotal:									2,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		2,38
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		7,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10,20



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 152031 - Conector split bolt para cabo de 35.0 mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152031

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,42	0,00	12,38	-	3,714
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
Subtotal:									8,11
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/CABO 35MM2 (LABOR)	UN	049521	1	1	5,15	0,00	5,15	-	5,150
Subtotal:									5,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,11
Materiais (B)		5,15
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,11
Custo Direto Total (B+E)		13,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17,36



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 152033 - Conector porcelana 3 polos para cabos de #4,0mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152033

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
Subtotal:									5,41
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONECTOR PORCELANA 3P P/ FIO 4MM2 (LABOR)	UN	040524	1	1	6,17	0,00	6,17	-	6,170
Subtotal:									6,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		6,17
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		11,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,16



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 152034 - Conector porcelana 3 polos para cabo de #6,0mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152034

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
Subtotal:									5,41
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONECTOR PORCELANA 3P P/FIO 6MM2 (LABOR)	UN	040523	1	1	6,47	0,00	6,47	-	6,470
Subtotal:									6,47

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		6,47
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		11,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,55



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 152035 - Conector porcelana 3 polos para cabos de #10,0mm2

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152035

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
Subtotal:									5,41
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	7,09	0,00	7,09	-	7,090
Subtotal:									7,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		7,09
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		12,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		16,36



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 152040 - Prensa cabos para eletroduto 1/2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152040

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
Subtotal:									16,22
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PRENSA CABOS PARA ELETRODUTO 1/2" (LABOR)	UN	050163	1	1	3,51	0,00	3,51	-	3,510
Subtotal:									3,51

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,22
Materiais (B)		3,51
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		19,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		25,83



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 152041 - Prensa cabos para eletroduto 3/4"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152041

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
Subtotal:									16,22
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	4,73	0,00	4,73	-	4,730
Subtotal:									4,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,22
Materiais (B)		4,73
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		20,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		27,42



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 152042 - Prensa cabos para eletroduto de 1"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 152042

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
Subtotal:									16,22
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	8,70	0,00	8,70	-	8,700
Subtotal:									8,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,22
Materiais (B)		8,70
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		24,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		32,62



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160105 - Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS N. 6, 1200x1200x150 mm, com fundo de madeira

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160105

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	4,25	1	5,42	0,00	12,38	-	52,615
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	4,25	1	6,42	0,00	14,66	-	62,305
Subtotal:									114,92
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CX PASS MET N°6 "TELEBRAS" 120X120X15CM CH GALV (LABOR)	UN	041520	1	1	862,52	0,00	862,52	-	862,520
Subtotal:									862,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	114,92
Materiais (B)		862,52
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		114,92
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		114,92
Custo Direto Total (B+E)		977,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	302,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.279,47



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160106 - Aterramento com haste de terra 5/8"x2.40m, cabo de cobre nú 6mm2 em caixa de concreto de dimensões internas de 30x30x30cm **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 160106

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	4,5768	1	5,42	0,00	12,38	-	56,661
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,0928	1	6,42	0,00	14,66	-	1,360
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,274	1	6,42	0,00	14,66	-	18,677
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	3,21	1	6,42	0,00	14,66	-	47,059
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,058	1	6,42	0,00	14,66	-	0,850
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,3593	1	4,72	0,00	10,78	-	3,873
Subtotal:									128,48

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	3,90	0,00	3,90	-	5,203
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,018	1	63,75	0,00	63,75	-	1,148
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0076	1	77,83	0,00	77,83	-	0,592
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0178	1	77,83	0,00	77,83	-	1,385
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0054	1	77,83	0,00	77,83	-	0,420
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 6MM2 (LABOR)	M	043036	8,16	1	2,20	0,00	2,20	-	17,952
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	9,8658	1	0,34	0,00	0,34	-	3,354
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,392	1	14,98	0,00	14,98	-	5,872
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"x2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	27,31	0,00	27,31	-	27,310
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,147	1	6,71	0,00	6,71	-	0,986
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,49	1	10,68	0,00	10,68	-	5,233
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	0,98	1	29,01	0,00	29,01	-	28,430
Subtotal:									97,88

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0207	1	23,17	13,18	23,17	-	0,480
Subtotal:									0,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	128,48
Materiais (B)		97,89
Equipamentos (C)		0,48
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		128,96
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		128,96
Custo Direto Total (B+E)		226,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	70,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		296,95



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160108 - Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-2 200x200x120mm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160108

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,3	1	5,42	0,00	12,38	-	16,094
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,3	1	6,42	0,00	14,66	-	19,058
Subtotal:									35,15
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA C/TAMPA DO TIPO CIE-2 20X20X12 CM (TELEFONE) (DE EMBUTIR) (LABOR)	UN	045035	1	1	48,36	0,00	48,36	-	48,360
Subtotal:									48,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,15
Materiais (B)		48,36
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		35,15
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		35,15
Custo Direto Total (B+E)		83,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		109,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160110 - Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-4 600x600x120 mm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160110

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,25	1	5,42	0,00	12,38	-	27,855
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2,25	1	6,42	0,00	14,66	-	32,985
Subtotal:									60,84
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	210,13	0,00	210,13	-	210,130
Subtotal:									210,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	60,84
Materiais (B)		210,13
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		60,84
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		60,84
Custo Direto Total (B+E)		270,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	83,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		354,70



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160111 - Caixa para telefone padrão TELEMAR, dim. 1070 x 520 x 500 mm, com tampa de ferro tipo R2, assentada com argamassa de cimento, cal e areia

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160111

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,12	1	5,42	0,00	12,38	-	1,486
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,12	1	6,42	0,00	14,66	-	1,759
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	3,3404	1	6,42	0,00	14,66	-	48,970
SERVENTE (LABOR)	H	010146	9,01595	1	4,72	0,00	10,78	-	97,192
Subtotal:									149,41

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,115735	1	63,75	0,00	63,75	-	7,378
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 2" (LABOR)	UN	048520	2	1	1,69	0,00	1,69	-	3,380
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	77,83	0,00	77,83	-	0,942
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,02829	1	77,83	0,00	77,83	-	2,202
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 2" (LABOR)	UN	048506	2	1	2,89	0,00	2,89	-	5,780
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	3,47282	1	0,69	0,00	0,69	-	2,396
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	32,927	1	0,34	0,00	0,34	-	11,195
TAMPA DE FERRO R2 P/CX.TELF.TELEST 1070X520X500 MM (LABOR)	UN	049510	1	1	497,33	0,00	497,33	-	497,330
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (LABOR)	M	062531	0,5	1	6,06	0,00	6,06	-	3,030
Subtotal:									572,65

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,032844	1	23,17	13,18	23,17	-	0,761
Subtotal:									0,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	149,41
Materiais (B)		572,65
Equipamentos (C)		0,76
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		150,17
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		150,17
Custo Direto Total (B+E)		722,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	223,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		946,17



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160115 - Cabo telefônico CI, diâmetro do condutor 50mm, 30 pares

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 160115

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,12	1	5,42	0,00	12,38	-	1,486
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,12	1	6,42	0,00	14,66	-	1,759
Subtotal:									3,24
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO PARA TELEFONE CI 50X30 (LABOR)	M	043055	1,02	1	9,40	0,00	9,40	-	9,588
Subtotal:									9,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,24
Materiais (B)		9,59
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,25
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,25
Custo Direto Total (B+E)		12,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		16,81



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160120 - Tomada para telefone com conector RJ 11

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160120

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,43	1	5,42	0,00	12,38	-	5,323
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,43	1	6,42	0,00	14,66	-	6,304
Subtotal:									11,63
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	11,75	0,00	11,75	-	11,750
Subtotal:									11,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,63
Materiais (B)		11,75
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,63
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,63
Custo Direto Total (B+E)		23,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		30,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160207 - Abrigo de gás para 2 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco conc cheio,dim 1,50x0,85x2,10m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160207

Fonte: IOPEs

Versão: 5

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	13,86666	1	5,42	0,00	12,38	-	171,669
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,91516	1	6,42	0,00	14,66	-	13,416
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	4,1715	1	6,42	0,00	14,66	-	61,154
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,64	1	6,42	0,00	14,66	-	38,702
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	19,879991	1	6,42	0,00	14,66	-	291,441
PINTOR (LABOR)	H	010140	8,431	1	6,42	0,00	14,66	-	123,598
SERVENTE (LABOR)	H	010146	29,024053	1	4,72	0,00	10,78	-	312,879
Subtotal:									1.012,86

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	3,90	0,00	3,90	-	44,616
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,1008	1	9,00	0,00	9,00	-	0,907
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,208	1	7,06	0,00	7,06	-	1,468
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,8572559	1	63,75	0,00	63,75	-	54,650
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL (LABOR)	UN	022507	70	1	2,45	0,00	2,45	-	171,500
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,2457329	1	77,83	0,00	77,83	-	19,125
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,3679473	1	77,83	0,00	77,83	-	28,637
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0756	1	77,83	0,00	77,83	-	5,884
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	11,832	1	0,69	0,00	0,69	-	8,164
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	20,98	0,00	20,98	-	143,277
CAP 3/4 NPT - GALVANIZADO 300 LBS (LABOR)	UN	064702	2	1	15,15	0,00	15,15	-	30,300
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	1,3287	1	18,36	0,00	18,36	-	24,395
CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) (LABOR)	M2	068047	2,2428	1	107,21	0,00	107,21	-	240,451
CILINDRO DE GAS DE COZINHA 45 KG (LABOR)	UN	029028	2	1	583,33	0,00	583,33	-	1.166,660
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	350,55939	1	0,34	0,00	0,34	-	119,190
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,309	1	14,98	0,00	14,98	-	4,629
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) (LABOR)	DZ	021109	0,191271	1	50,98	0,00	50,98	-	9,751
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,9072	1	23,17	0,00	23,17	-	21,020
ESTRADO DE MADEIRA PADRÃO CASA GAS CONF PROJETO (LABOR)	M2	039075	0,85	1	470,26	0,00	470,26	-	399,721
LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA (LABOR)	L	038009	0,7272	1	5,54	0,00	5,54	-	4,029
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	1,26	1	2,22	0,00	2,22	-	2,797
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	3,2075	1	0,53	0,00	0,53	-	1,700
MANTA ASFALTICA 3MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO (LABOR)	M2	024130	3,92	1	157,25	0,00	157,25	-	616,420
PIGTAIL POL MX7/16 NS(24) - P45 - 0,50M (LABOR)	UN	064704	2	1	16,99	0,00	16,99	-	33,980
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,7725	1	6,71	0,00	6,71	-	5,183
REGULADOR PRESSAO PRIM EST SAIDA 150KPA INC VALVULA P/ 02 CILIDROS (LABOR)	UN	064707	1	1	687,47	0,00	687,47	-	687,470
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	4,7277	1	10,68	0,00	10,68	-	50,492
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	0,8124	1	5,46	0,00	5,46	-	4,436
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	4,944	1	29,01	0,00	29,01	-	143,425
TE NPT 3/4"- GALVANIZADO 300 LBS (LABOR)	UN	064706	1	1	30,08	0,00	30,08	-	30,080
TELA ARAME GALV CORRUGADA "QUEBRA CHAMA" MALHA 3MM QUADRADA (LABOR)	M2	027676	0,2772	1	39,18	0,00	39,18	-	10,861
TELA SOLDADA EM AÇO TIPO TELCON Q-138 P/ ARMADURA (LABOR)	M2	021543	1,2978	1	11,50	0,00	11,50	-	14,925
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	1,6248	1	16,45	0,00	16,45	-	26,728
TINTA LATEX PVA (LABOR)	L	037513	1,4544	1	14,83	0,00	14,83	-	21,569
TUBO ACO GALV NBR5590 CL PESADA 20 MM (3/4) - GAS (LABOR)	M	064701	3,2	1	19,23	0,00	19,23	-	61,536



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160207 - Abrigo de gás para 2 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco conc cheio,dim 1,50x0.85x2.10m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160207

Fonte: IOPES

Versão: 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	2	1	12,48	0,00	12,48	-	24,960
VÁLVULA ESFERA NPT CLASSE 300 Ø 3/4" (LABOR)	UN	064149	2	1	63,03	0,00	63,03	-	126,060
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,5544	1	13,17	0,00	13,17	-	7,301
Subtotal:									4.368,30
EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,537285	1	23,17	13,18	23,17	-	12,449
Subtotal:									12,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1.012,86
Materiais (B)		4.368,30
Equipamentos (C)		12,45
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1.025,31
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1.025,31
Custo Direto Total (B+E)		5.393,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.666,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7.060,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPEs
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPEs

Órgão Gerente: IOPEs

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160208 - Abrigo de gás para 4 cilindros 45Kg , exec. em alv bloco concreto, dim.4.05x0,85x2.10m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160208

Fonte: LABOR

Versão: 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	25,74958	1	5,42	0,00	12,38	-	318,780
ARMADOR (LABOR)	H	010121	1,77358	1	6,42	0,00	14,66	-	26,001
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	7,668	1	6,42	0,00	14,66	-	112,413
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	3,52	1	6,42	0,00	14,66	-	51,603
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	38,031262	1	6,42	0,00	14,66	-	557,538
PINTOR (LABOR)	H	010140	18,145	1	6,42	0,00	14,66	-	266,006
SERVENTE (LABOR)	H	010146	56,794866	1	4,72	0,00	10,78	-	612,249
Subtotal:									1.944,59

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	3,90	0,00	3,90	-	85,800
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,288	1	9,00	0,00	9,00	-	2,592
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,4	1	7,06	0,00	7,06	-	2,824
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	1,7227255	1	63,75	0,00	63,75	-	109,824
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL (LABOR)	UN	022507	149,875	1	2,45	0,00	2,45	-	367,194
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,5007470	1	77,83	0,00	77,83	-	38,973
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,7624168	1	77,83	0,00	77,83	-	59,339
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,1572	1	77,83	0,00	77,83	-	12,235
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	22,8085	1	0,69	0,00	0,69	-	15,738
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	20,98	0,00	20,98	-	204,681
CAP 3/4 NPT - GALVANIZADO 300 LBS (LABOR)	UN	064702	2	1	15,15	0,00	15,15	-	30,300
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	2,4424	1	18,36	0,00	18,36	-	44,842
CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) (LABOR)	M2	068047	3,204	1	107,21	0,00	107,21	-	343,501
CILINDRO DE GAS DE COZINHA 45 KG (LABOR)	UN	029028	4	1	583,33	0,00	583,33	-	2.333,320
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	710,99830	1	0,34	0,00	0,34	-	241,739
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,568	1	14,98	0,00	14,98	-	8,509
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) (LABOR)	DZ	021109	0,351592	1	50,98	0,00	50,98	-	17,924
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	2,592	1	23,17	0,00	23,17	-	60,057
ESTRADO DE MADEIRA PADRÃO CASA GAS CONF PROJETO (LABOR)	M2	039075	1,7	1	470,26	0,00	470,26	-	799,442
LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA (LABOR)	L	038009	1,6128	1	5,54	0,00	5,54	-	8,935
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	3,6	1	2,22	0,00	2,22	-	7,992
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	6,1925	1	0,53	0,00	0,53	-	3,282
MANTA ASFALTICA 3MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO (LABOR)	M2	024130	7,13	1	157,25	0,00	157,25	-	1.121,193
PIGTAIL POL MX7/16 NS(24) - P45 - 0,50M (LABOR)	UN	064704	4	1	16,99	0,00	16,99	-	67,960
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	1,42	1	6,71	0,00	6,71	-	9,528
REGULADOR PRESSAO PRIM EST SAIDA 150KPA INC VALVULA P/ 02 CILIDROS (LABOR)	UN	064707	1	1	687,47	0,00	687,47	-	687,470
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	8,6904	1	10,68	0,00	10,68	-	92,813
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	1,3596	1	5,46	0,00	5,46	-	7,423
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	9,088	1	29,01	0,00	29,01	-	263,643
TE NPT 3/4"- GALVANIZADO 300 LBS (LABOR)	UN	064706	1	1	30,08	0,00	30,08	-	30,080
TELA ARAME GALV CORRUGADA "QUEBRA CHAMA" MALHA 3MM QUADRADA (LABOR)	M2	027676	0,396	1	39,18	0,00	39,18	-	15,515
TELA SOLDADA EM AÇO TIPO TELCON Q-138 P/ ARMADURA (LABOR)	M2	021543	2,7089	1	11,50	0,00	11,50	-	31,152
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	2,7192	1	16,45	0,00	16,45	-	44,731
TINTA LATEX PVA (LABOR)	L	037513	3,2256	1	14,83	0,00	14,83	-	47,836
TUBO ACO GALV NBR5590 CL PESADA 20 MM (3/4) - GAS (LABOR)	M	064701	3,2	1	19,23	0,00	19,23	-	61,536



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160208 - Abrigo de gás para 4 cilindros 45Kg , exec. em alv bloco concreto, dim.4.05x0,85x2.10m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 160208

Fonte: LABOR

Versão: 4

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	12,48	0,00	12,48	-	49,920
VÁLVULA ESFERA NPT CLASSE 300 Ø 3/4" (LABOR)	UN	064149	2	1	63,03	0,00	63,03	-	126,060
ZARCAO (LABOR)	L	038028	1,584	1	13,17	0,00	13,17	-	20,861
Subtotal:									7.476,76
EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	1,1027944	1	23,17	13,18	23,17	-	25,552
Subtotal:									25,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1.944,59
Materiais (B)		7.476,76
Equipamentos (C)		25,55
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1.970,14
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1.970,14
Custo Direto Total (B+E)		9.446,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.919,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12.365,99



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160303 - Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm2, inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160303

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	4,5768	1	5,42	0,00	12,38	-	56,661
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,0928	1	6,42	0,00	14,66	-	1,360
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,274	1	6,42	0,00	14,66	-	18,677
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	3,21	1	6,42	0,00	14,66	-	47,059
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,058	1	6,42	0,00	14,66	-	0,850
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,3593	1	4,72	0,00	10,78	-	3,873
Subtotal:									128,48

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	3,90	0,00	3,90	-	5,203
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,018	1	63,75	0,00	63,75	-	1,148
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0076	1	77,83	0,00	77,83	-	0,592
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0178	1	77,83	0,00	77,83	-	1,385
BRITA 3 (LABOR)	M3	020519	0,0054	1	77,83	0,00	77,83	-	0,420
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 6MM2 (LABOR)	M	043036	8,16	1	2,20	0,00	2,20	-	17,952
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	9,8658	1	0,34	0,00	0,34	-	3,354
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,392	1	14,98	0,00	14,98	-	5,872
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	27,31	0,00	27,31	-	27,310
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,147	1	6,71	0,00	6,71	-	0,986
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,49	1	10,68	0,00	10,68	-	5,233
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	0,98	1	29,01	0,00	29,01	-	28,430
Subtotal:									97,88

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,0207	1	23,17	13,18	23,17	-	0,480
Subtotal:									0,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	128,48
Materiais (B)		97,89
Equipamentos (C)		0,48
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		128,96
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		128,96
Custo Direto Total (B+E)		226,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	70,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		296,95



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160304 - Pára-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 160304

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	7,625	1	5,42	0,00	12,38	-	94,398
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	7,625	1	6,42	0,00	14,66	-	111,783
Subtotal:									206,18

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	50,92	0,00	50,92	-	50,920
CAPTOR C/ ROSCA ACO INOX Ø 3/4" X 350MM, TEL-036 (LABOR)	UN	048036	1	1	87,85	0,00	87,85	-	87,850
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	125,23	0,00	125,23	-	125,230
MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M (LABOR)	UN	130401	1	1	93,26	0,00	93,26	-	93,260
Subtotal:									365,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	206,18
Materiais (B)		365,66
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		206,18
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		206,18
Custo Direto Total (B+E)		571,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	176,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		748,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160305 - Condutor de cobre nú, seção de 35mm2, inclusive suportes isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 160305

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,788	1	5,42	0,00	12,38	-	9,755
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,788	1	6,42	0,00	14,66	-	11,552
Subtotal:									21,31
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	14,40	0,00	14,40	-	1,440
ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/1 DESCIDA 2" (LABOR)	UN	048051	0,05	1	8,60	0,00	8,60	-	0,430
ABRACADEIRA TIPO CHUMBADOR P/ ELETRODUTO 2" (LABOR)	UN	048052	0,15	1	6,76	0,00	6,76	-	1,014
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 (LABOR)	M	043041	1	1	15,26	0,00	15,26	-	15,260
CAIXA INSPECAO DO TERRA,PVC,DIÂM.30CM,TAMPA FERRO (LABOR)	UN	048015	0,05	1	95,77	0,00	95,77	-	4,789
CONECTOR DE PRESSAO P/CABO DE COBRE DE 35 MM2 (LABOR)	UN	048054	0,25	1	5,67	0,00	5,67	-	1,418
CONECTOR MEDICAO EM BRONZE C/ 4 PARAFUSOS TEL-560 (LABOR)	UN	048053	0,05	1	23,09	0,00	23,09	-	1,155
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - ROSCAVEL SEM LUVIA (LABOR)	M	042506	0,15	1	7,88	0,00	7,88	-	1,182
SUPORTE ISOLADOR C/ROLDANA P/APARAFUSAR C/CHAPA (LABOR)	UN	048056	0,3	1	6,26	0,00	6,26	-	1,878
SUPORTE ISOLADOR P/APLICACAO EM QUINAS DE 90 GRAUS (LABOR)	UN	048055	0,1	1	15,86	0,00	15,86	-	1,586
SUPORTE ISOLADOR REFORCADO P/APARAFUSAR C/CHAPA (LABOR)	UN	048057	0,2	1	8,77	0,00	8,77	-	1,754
Subtotal:									31,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,31
Materiais (B)		31,91
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		21,31
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		21,31
Custo Direto Total (B+E)		53,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		69,66



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160308 - Cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera meio dura, encordoamento classe 2, para aterramento, diam. 50mm2

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 160308

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,31	1	5,42	0,00	12,38	-	3,838
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,31	1	6,42	0,00	14,66	-	4,545
Subtotal:									8,38
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 50MM2 (LABOR)	M	043044	1,02	1	21,51	0,00	21,51	-	21,940
Subtotal:									21,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,38
Materiais (B)		21,94
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,38
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,38
Custo Direto Total (B+E)		30,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		39,69



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160309 - Terminal aéreo em latão (captor), com conector e fixação horizontal 5/16"x250mm, ref. TEL-024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160309

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
Subtotal:									16,22

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR)	UN	026894	2	1	0,10	0,00	0,10	-	0,200
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR)	UN	026877	2	1	0,41	0,00	0,41	-	0,820
POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905 (LABOR)	UN	024184	0,013	1	48,33	0,00	48,33	-	0,628
TERMINAL AEREO H=25CM, DIM 5/16" - REF. TEL 024 (LABOR)	UN	048782	1	1	18,33	0,00	18,33	-	18,330
Subtotal:									19,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,22
Materiais (B)		19,98
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160310 - Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160310

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,9	1	5,42	0,00	12,38	-	11,142
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,9	1	6,42	0,00	14,66	-	13,194
Subtotal:									24,34

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	18,92	0,00	18,92	-	18,920
Subtotal:									18,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,34
Materiais (B)		18,92
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,34
Custo Direto Total (B+E)		43,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		56,63



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160311 - Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160311

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,17	1	5,42	0,00	12,38	-	26,865
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2,17	1	6,42	0,00	14,66	-	31,812
Subtotal:									58,68
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M (LABOR)	UN	048035	1	1	27,31	0,00	27,31	-	27,310
Subtotal:									27,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	58,68
Materiais (B)		27,31
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		58,68
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		58,68
Custo Direto Total (B+E)		85,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		112,56



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160312 - Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 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	6,42	0,00	14,66	-	14,660
Subtotal:									14,66
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALICATE Z-201 (LABOR)	UN	048772	0,002	1	137,54	0,00	137,54	-	0,275
MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA TIPO HCL 5/8" 50-5 (LABOR)	PÇ	071911	0,02	1	203,68	0,00	203,68	-	4,074
PO EXOTERMICO IGNICAO C/ PALITO CARTUCHO 115 (LABOR)	UN	072708	1	1	15,56	0,00	15,56	-	15,560
Subtotal:									19,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,66
Materiais (B)		19,91
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,66
Custo Direto Total (B+E)		34,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		45,25



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160313 - Fixador universal latão estanhado p/ cabos 16 a 70 mm2 ref. 5024, incl. parafuso sextavado M6x45mm, arruela lisa 1/4",
 bucha nº8, vedação dos furos c/ poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160313

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
Subtotal:									16,22

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	16,00	0,00	16,00	-	16,000
PARAF. INOX SEXT. M6X45MM, BUCHA N.8, ARRUELA 1/4" (LABOR)	UN	029093	1	1	1,48	0,00	1,48	-	1,480
POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905 (LABOR)	UN	024184	0,065	1	48,33	0,00	48,33	-	3,141
Subtotal:									20,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,22
Materiais (B)		20,62
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		36,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		48,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160314 - Mastro simples 3mx1.1/2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj.de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios, excl. cabo de cobre de descida e suportes isoladores, ref.Termotécnica ou equiv. **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 160314

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	8,375	1	5,42	0,00	12,38	-	103,683
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	7,625	1	6,42	0,00	14,66	-	111,783
Subtotal:									215,47

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA GUIA MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 1.1/2" - TEL-340 (LABOR)	UN	048038	2	1	12,30	0,00	12,30	-	24,600
ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/ 1 DESCIDA 1.1/2" - TEL-320 (LABOR)	UN	039515	1	1	8,34	0,00	8,34	-	8,340
ARRUELA LISA ACO INOX 1/4" - TEL-5303 (LABOR)	UN	026879	4	1	0,33	0,00	0,33	-	1,320
BASE EM ACO GALV P/ MASTROS 1.1/2" - 4 FUROS Ø8MM TEL-064 (LABOR)	UN	048085	1	1	48,90	0,00	48,90	-	48,900
BUCHA DE NYLON N.º8 REF.: TEL-5308 (LABOR)	UN	026648	4	1	0,17	0,00	0,17	-	0,680
CAPTOR C/ ROSCA LATAO CROM Ø 3/4" X 250MM, TEL-010 (LABOR)	UN	048744	1	1	53,82	0,00	53,82	-	53,820
CONECTOR SPLIT BOLT 35MM2 - ACAB. NATURAL TEL 5015 (LABOR)	UN	049424	1	1	4,93	0,00	4,93	-	4,930
CONJ ESTAIAMENTO TIPO RIGIDO 1,5M CADA ESTAIS X 1.1/2" - TEL 440 (LABOR)	UN	048004	1	1	125,23	0,00	125,23	-	125,230
MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M (LABOR)	UN	130401	1	1	93,26	0,00	93,26	-	93,260
PARAFUSO M6X45MM, TEL-5346 (LABOR)	UN	048747	4	1	1,35	0,00	1,35	-	5,400
Subtotal:									366,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	215,47
Materiais (B)		366,48
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		215,47
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		215,47
Custo Direto Total (B+E)		581,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	179,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		761,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160315 - Mastro telescópico 5mx2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj.de contraventagem c/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: 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	5,42	0,00	12,38	-	109,873
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	7,625	1	6,42	0,00	14,66	-	111,783
Subtotal:									221,66
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA GUIA MASTRO REFORCADA P/ 1	UN	048038	1	1	12,30	0,00	12,30	-	12,300
DESCIDA 1.1/2" - TEL-340 (LABOR)									
ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO REFORCADA P/ 1	UN	048064	1	1	14,40	0,00	14,40	-	14,400
DESCIDA 2" - TEL-350 (LABOR)									
ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/ 1	UN	039515	1	1	8,34	0,00	8,34	-	8,340
DESCIDA 1.1/2" - TEL-320 (LABOR)									
ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/ 1	UN	048120	2	1	8,60	0,00	8,60	-	17,200
DESCIDA 2" - TEL-330 (LABOR)									
ARRUELA LISA ACO INOX 1/4" - TEL-5303 (LABOR)	UN	026879	4	1	0,33	0,00	0,33	-	1,320
BASE EM ACO GALV P/ MASTROS 2" - 4 FUROS Ø8MM	UN	048002	1	1	50,92	0,00	50,92	-	50,920
TEL-074 (LABOR)									
BUCHA DE NYLON N.º8 REF.: TEL-5308 (LABOR)	UN	026648	4	1	0,17	0,00	0,17	-	0,680
CAPTOR C/ ROSCA LATAO CROM Ø 3/4" X 250MM, TEL-	UN	048744	1	1	53,82	0,00	53,82	-	53,820
010 (LABOR)									
CONECTOR SPLIT BOLT 35MM2 - ACAB. NATURAL TEL	UN	049424	1	1	4,93	0,00	4,93	-	4,930
5015 (LABOR)									
CONJ ESTAIAMENTO TIPO RIGIDO 2M CADA ESTAIS X	UN	048784	1	1	165,84	0,00	165,84	-	165,840
2" - TEL-453 (LABOR)									
MASTRO TELESCOPICO C/ REDUCAO P/ 3/4" 5M - TEL-	UN	049459	1	1	295,00	0,00	295,00	-	295,000
480 (LABOR)									
PARAFUSO M6X45MM, TEL-5346 (LABOR)	UN	048747	4	1	1,35	0,00	1,35	-	5,400
Subtotal:									630,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	221,66
Materiais (B)		630,15
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		221,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		221,66
Custo Direto Total (B+E)		851,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	263,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.115,02



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160316 - Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160316

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1	1	5,42	0,00	12,38	-	12,380
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1	1	6,42	0,00	14,66	-	14,660
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,637	1	4,72	0,00	10,78	-	6,867
Subtotal:									33,91

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	27,02	0,00	27,02	-	27,020
Subtotal:									27,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	33,91
Materiais (B)		27,02
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		33,91
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		33,91
Custo Direto Total (B+E)		60,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		79,76



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160317 - Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 160317

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,31	1	5,42	0,00	12,38	-	3,838
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,31	1	6,42	0,00	14,66	-	4,545
Subtotal:									8,38
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 50MM2 (LABOR)	M	043044	1,02	1	21,51	0,00	21,51	-	21,940
Subtotal:									21,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,38
Materiais (B)		21,94
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,38
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,38
Custo Direto Total (B+E)		30,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		39,69



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160318 - Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 160318

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,21	1	5,42	0,00	12,38	-	2,600
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,21	1	6,42	0,00	14,66	-	3,079
Subtotal:									5,68
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 (LABOR)	M	043041	1,02	1	15,26	0,00	15,26	-	15,565
Subtotal:									15,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,68
Materiais (B)		15,57
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,68
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,68
Custo Direto Total (B+E)		21,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		27,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160319 - Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 160319

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
Subtotal:									5,41

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR)	UN	026894	1	1	0,10	0,00	0,10	-	0,100
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR)	UN	026877	1	1	0,41	0,00	0,41	-	0,410
POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905 (LABOR)	UN	024184	0,013	1	48,33	0,00	48,33	-	0,628
PRESILHA PARA CABO DE COBRE DE 35MM2 - REF TEL 744 (LABOR)	UN	048070	1	1	1,68	0,00	1,68	-	1,680
Subtotal:									2,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		2,82
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160321 - Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160321

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,05	1	6,42	0,00	14,66	-	15,393
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,075	1	4,72	0,00	10,78	-	11,589
Subtotal:									26,98

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,00304	1	63,75	0,00	63,75	-	0,194
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,215	1	0,34	0,00	0,34	-	0,413
TAMPA REFORCADA EM FºFº C/ ESCOTILHA - TEL-536 (LABOR)	UN	048341	1	1	76,86	0,00	76,86	-	76,860
Subtotal:									77,47

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,98
Materiais (B)		77,47
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,98
Custo Direto Total (B+E)		104,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		136,73



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160322 - Abraçadeira tipo "D" com cunha, diâmetro 1", ref. TEL-095, marca de referência Termotécnica ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160322

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,25	1	5,42	0,00	12,38	-	3,095
Subtotal:									3,10

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO D COM CUNHA P/ ELETRODUTO Ø 1" - TEL-095 (LABOR)	UN	048458	1	1	1,66	0,00	1,66	-	1,660
Subtotal:									1,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,10
Materiais (B)		1,66
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,10
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,10
Custo Direto Total (B+E)		4,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6,23



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160323 - Tampão para eletroduto 1", ref. TEL-5533, marca de referência Termotécnica ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160323

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,18	1	5,42	0,00	12,38	-	2,228
Subtotal:									2,23

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TAMPAO PARA ELETRODUTO 1", REF. TEL-5533 (LABOR)	UN	048145	1	1	4,17	0,00	4,17	-	4,170
Subtotal:									4,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,23
Materiais (B)		4,17
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,23
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,23
Custo Direto Total (B+E)		6,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,38



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160324 - Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160324

Fonte: IOPES

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,7	1	5,42	0,00	12,38	-	8,666
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,7	1	6,42	0,00	14,66	-	10,262
Subtotal:									18,93

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	126,55	0,00	126,55	-	126,550
Subtotal:									126,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,93
Materiais (B)		126,55
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,93
Custo Direto Total (B+E)		145,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	44,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		190,43



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160325 - Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160325

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,7	1	5,42	0,00	12,38	-	8,666
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,7	1	6,42	0,00	14,66	-	10,262
Subtotal:									18,93

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	375,95	0,00	375,95	-	375,950
Subtotal:									375,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,93
Materiais (B)		375,95
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,93
Custo Direto Total (B+E)		394,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	122,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		516,90



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160326 - Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 160326

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
Subtotal:									16,22
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) TEL-711 (LABOR)	M	048701	1	1	7,20	0,00	7,20	-	7,200
BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR)	UN	026894	1,66	1	0,10	0,00	0,10	-	0,166
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR)	UN	026877	1,66	1	0,41	0,00	0,41	-	0,681
Subtotal:									8,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,22
Materiais (B)		8,05
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		24,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		31,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160327 - Barra chata em aço galvanizado a fogo 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâm. 7mm ref. TEL-761, marca de referência
 Termotécnica ou equivalente

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 160327

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,6	1	5,42	0,00	12,38	-	7,428
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,6	1	6,42	0,00	14,66	-	8,796
Subtotal:									16,22
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	27,26	0,00	27,26	-	9,087
BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR)	UN	026894	1,66	1	0,10	0,00	0,10	-	0,166
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR)	UN	026877	1,66	1	0,41	0,00	0,41	-	0,681
Subtotal:									9,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,22
Materiais (B)		9,93
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,22
Custo Direto Total (B+E)		26,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		34,23



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160328 - Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160328

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,42	0,00	12,38	-	3,714
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
Subtotal:									8,11
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	4,09	0,00	4,09	-	4,090
TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 35MM TEL 5135 (LABOR)	UN	054003	1	1	2,69	0,00	2,69	-	2,690
Subtotal:									6,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,11
Materiais (B)		6,78
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,11
Custo Direto Total (B+E)		14,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,49



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160329 - Curva 90° de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm², ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 160329

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
Subtotal:									5,41
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	6,25	0,00	6,25	-	6,250
Subtotal:									6,25

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		6,25
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		11,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,26



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160330 - Fixador ômega em latão ref. 733, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm, bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 160330

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
Subtotal:									5,41

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR)	UN	026894	2	1	0,10	0,00	0,10	-	0,200
FIXADOR TIPO ÔMEGA LATAO FURO 5.5MM P/ CABO 35MM2 (LABOR)	UN	048067	1	1	1,58	0,00	1,58	-	1,580
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR)	UN	026877	2	1	0,41	0,00	0,41	-	0,820
POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905 (LABOR)	UN	024184	0,013	1	48,33	0,00	48,33	-	0,628
Subtotal:									3,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		3,23
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		8,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160331 - Cordoalha flexível 25x100 mm, com dois furos, diâmetro 11 mm, ref. TEL-5701, marca de referência Termotécnica ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160331

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
Subtotal:									5,41
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR)	UN	026894	2	1	0,10	0,00	0,10	-	0,200
CORDOALHA CHATA FLEX. 100X25MM 2 FUROS TEL 5701 (LABOR)	UN	048763	1	1	23,95	0,00	23,95	-	23,950
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR)	UN	026877	2	1	0,41	0,00	0,41	-	0,820
Subtotal:									24,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		24,97
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		30,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		39,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160332 - Fita perfurada em latão niquelado 20mm x 0,8mm, para equalização de potenciais, ref. TEL-750, marca de referência
 Termotécnica ou equivalente

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 160332

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,42	0,00	12,38	-	2,476
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
Subtotal:									5,41
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR)	UN	026894	2	1	0,10	0,00	0,10	-	0,200
FITA PERF NIQUELADA P/ EQUALIZ ROLO 3M 20X0.8MM 7F (LABOR)	UN	072455	0,3333333	1	49,11	0,00	49,11	-	16,370
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR)	UN	026877	2	1	0,41	0,00	0,41	-	0,820
Subtotal:									17,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,41
Materiais (B)		17,39
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,41
Custo Direto Total (B+E)		22,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		29,85



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160333 - Cabo de cobre nú 50 mm2, ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 160333

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,31	1	5,42	0,00	12,38	-	3,838
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,31	1	6,42	0,00	14,66	-	4,545
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,766	1	4,72	0,00	10,78	-	8,257
Subtotal:									16,64
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 50MM2 (LABOR)	M	043044	1,02	1	21,51	0,00	21,51	-	21,940
Subtotal:									21,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,64
Materiais (B)		21,94
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,64
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,64
Custo Direto Total (B+E)		38,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		50,50



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160334 - Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160334

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,42	0,00	12,38	-	4,952
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
Subtotal:									10,82
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" (LABOR)	UN	048607	1	1	7,60	0,00	7,60	-	7,600
TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 50MM2 TEL 5150 (LABOR)	UN	048146	1	1	3,33	0,00	3,33	-	3,330
Subtotal:									10,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,82
Materiais (B)		10,93
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,82
Custo Direto Total (B+E)		21,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		28,47



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160335 - Chapa perfurada(tela casa da moeda) BELINOX, largura 245 mm, espessura 1.5mm, ref. TEL-752, marca de referência
 Termotécnica ou equivalente **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 160335

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,42	0,00	12,38	-	3,714
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
Subtotal:									8,11

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	31,31	0,00	31,31	-	32,876
Subtotal:									32,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,11
Materiais (B)		32,88
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,11
Custo Direto Total (B+E)		40,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		53,66



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160602 - Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 20m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º/ 63mm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160602

Fonte: LABOR

Versão: 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	5,85	1	5,42	0,00	12,38	-	72,423
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	5,85	1	6,42	0,00	14,66	-	85,761
Subtotal:									158,18

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	49,43	0,00	49,43	-	49,430
CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 60X90X17CM C/ TAMPAS E SUPORTE (LABOR)	UN	067001	1	1	193,22	0,00	193,22	-	193,220
CHAVE P/ CONEXOES TIPO STORZ DN 1 1/2X 2 1/2" (LABOR)	UN	067061	1	1	13,03	0,00	13,03	-	13,030
ESGUICHO EM LATAO REGULAVEL 2.1/2" (LABOR)	UN	067094	1	1	131,33	0,00	131,33	-	131,330
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,41	1	0,16	0,00	0,16	-	0,226
MANGUEIRA DE 63MM X 20 M C/ ENGATE STORZ (LABOR)	UN	067047	1	1	521,92	0,00	521,92	-	521,920
NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 2.1/2" (65MM) (LABOR)	UN	060443	1	1	30,59	0,00	30,59	-	30,590
REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º DE 63MM (LABOR)	UN	067046	1	1	89,20	0,00	89,20	-	89,200
Subtotal:									1.028,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	158,18
Materiais (B)		1.028,95
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		158,18
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		158,18
Custo Direto Total (B+E)		1.187,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	366,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.553,95



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160603 - Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registro globo angular 90° de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160603

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,15	1	5,42	0,00	12,38	-	14,237
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,15	1	6,42	0,00	14,66	-	16,859
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,4755	1	4,72	0,00	10,78	-	5,126
Subtotal:									36,22

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	49,43	0,00	49,43	-	49,430
CAIXA DE ACO 40X60X40CM P/HIDRANTE DE RECALQUE (LABOR)	UN	067007	1	1	143,45	0,00	143,45	-	143,450
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,41	1	0,16	0,00	0,16	-	0,226
REGISTRO GLOBO ANGULAR 90 DE 63MM (LABOR)	UN	067050	1	1	194,97	0,00	194,97	-	194,970
TAMPAO COM CORRENTE PARA REGISTRO GLOBO ANGULAR (LABOR)	UN	067051	1	1	50,31	0,00	50,31	-	50,310
Subtotal:									438,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	36,22
Materiais (B)		438,39
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		36,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		36,22
Custo Direto Total (B+E)		474,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	146,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		621,26



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160604 - Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160604

Fonte: LABOR

Versão: 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,5	1	4,72	0,00	10,78	-	5,390
Subtotal:									12,72

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	0,22	0,00	0,22	-	0,440
EXTINTOR AP 2A (10 LITROS) (LABOR)	UN	067040	1	1	99,04	0,00	99,04	-	99,040
SUPORTE PARA EXTINTOR (LABOR)	UN	067035	1	1	5,36	0,00	5,36	-	5,360
Subtotal:									104,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,72
Materiais (B)		104,84
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,72
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,72
Custo Direto Total (B+E)		117,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	36,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		153,89



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160605 - Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160605

Fonte: LABOR

Versão: 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,4	1	4,72	0,00	10,78	-	4,312
Subtotal:									10,18

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	0,22	0,00	0,22	-	0,440
EXTINTOR PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC- 6KG (LABOR)	UN	067043	1	1	150,64	0,00	150,64	-	150,640
SUPORTE PARA EXTINTOR (LABOR)	UN	067035	1	1	5,36	0,00	5,36	-	5,360
Subtotal:									156,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,18
Materiais (B)		156,44
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)		166,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	51,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		218,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160606 - Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160606

Fonte: LABOR

Versão: 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,4	1	4,72	0,00	10,78	-	4,312
Subtotal:									10,18

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	0,22	0,00	0,22	-	0,440
EXTINTOR GAS CARBONICO CO2 5 BC -6 KG (LABOR)	UN	067004	1	1	355,40	0,00	355,40	-	355,400
SUPORTE PARA EXTINTOR (LABOR)	UN	067035	1	1	5,36	0,00	5,36	-	5,360
Subtotal:									361,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,18
Materiais (B)		361,20
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)		371,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	114,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		486,14



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160607 - Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160607

Fonte: LABOR

Versão: 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,4	1	4,72	0,00	10,78	-	4,312
Subtotal:									10,18

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	0,22	0,00	0,22	-	0,440
EXTINTOR PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC- 4KG (LABOR)	UN	067042	1	1	128,40	0,00	128,40	-	128,400
SUPOORTE PARA EXTINTOR (LABOR)	UN	067035	1	1	5,36	0,00	5,36	-	5,360
Subtotal:									134,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,18
Materiais (B)		134,20
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)		144,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	44,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		188,99



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160608 - Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 160608

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,49	1	5,42	0,00	12,38	-	43,206
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	3,49	1	6,42	0,00	14,66	-	51,163
Subtotal:									94,37

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	0,31	0,00	0,31	-	0,620
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,68	0,00	0,68	-	1,360
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	12,24	1	1,05	0,00	1,05	-	12,852
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,89	0,00	1,89	-	1,890
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042502	5,5	1	2,31	0,00	2,31	-	12,705
SINALIZ DE EMERGENCIA (SAIDA) ACRILICA AUTONOMA (LABOR)	UN	067067	1	1	133,83	0,00	133,83	-	133,830
Subtotal:									163,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	94,37
Materiais (B)		163,26
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		94,37
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		94,37
Custo Direto Total (B+E)		257,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	79,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		337,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160612 - Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical) **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 160612

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,42	0,00	12,38	-	3,714
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
Subtotal:									8,11

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	0,15	0,00	0,15	-	0,300
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES (LABOR)	UN	067090	1	1	14,34	0,00	14,34	-	14,340
Subtotal:									14,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,11
Materiais (B)		14,64
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,11
Custo Direto Total (B+E)		22,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		29,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160613 - Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160613

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,49	1	5,42	0,00	12,38	-	43,206
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	3,49	1	6,42	0,00	14,66	-	51,163
Subtotal:									94,37

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	0,31	0,00	0,31	-	0,620
BLOCO AUT. ILUM. EMERG. P/ ACLARAMENTO E/OU BALIZAMENTO 2X9W - AUT. 2 HORAS (LABOR)	UN	046636	1	1	38,36	0,00	38,36	-	38,360
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UN	048502	2	1	0,68	0,00	0,68	-	1,360
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70° (LABOR)	M	043005	12,24	1	1,05	0,00	1,05	-	12,852
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 (LABOR)	UN	045017	1	1	1,89	0,00	1,89	-	1,890
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042502	5,5	1	2,31	0,00	2,31	-	12,705
Subtotal:									67,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	94,37
Materiais (B)		67,79
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		94,37
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		94,37
Custo Direto Total (B+E)		162,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	50,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		212,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160625 - Abrigo para hidrante de recalque no passeio em caixa de alvenaria 60x40cm em bloco de concreto inclusive registro de recalque ø 65 mm (2 1/2") e tampa de ferro fundido 40x40cm com inscrição incêndio **Unidade: und**

Base: LABOR

Código Base: 160625

Fonte: TCPO

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,15	1	5,42	0,00	12,38	-	14,237
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,15	1	6,42	0,00	14,66	-	16,859
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	3	1	6,42	0,00	14,66	-	43,980
SERVENTE (LABOR)	H	010146	5,2	1	4,72	0,00	10,78	-	56,056
Subtotal:									131,13

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADAPTADOR LATAO ROSCA P/ ENGATE RAPIDO 63X63MM (LABOR)	UN	067008	1	1	49,43	0,00	49,43	-	49,430
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,08	1	63,75	0,00	63,75	-	5,100
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	77,83	0,00	77,83	-	1,642
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	4,91	1	0,69	0,00	0,69	-	3,388
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	22,3	1	0,34	0,00	0,34	-	7,582
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,41	1	0,16	0,00	0,16	-	0,226
REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° DE 63MM (LABOR)	UN	067046	1	1	89,20	0,00	89,20	-	89,200
TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE (LABOR)	UN	071894	1	1	150,33	0,00	150,33	-	150,330
TAMPAO COM CORRENTE PARA REGISTRO GLOBO ANGULAR (LABOR)	UN	067051	1	1	50,31	0,00	50,31	-	50,310
Subtotal:									384,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	131,13
Materiais (B)		384,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		131,13
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		131,13
Custo Direto Total (B+E)		515,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	159,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		674,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160663 - Fornecimento e instalação de Bateria selada 12V - 60 AH, para centrais de alarme / iluminação de emergência

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160663

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,42	0,00	12,38	-	6,190
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
Subtotal:									13,52
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BATERIA SELADA 12V 60AH (LABOR)	UN	048316	1	1	405,17	0,00	405,17	-	405,170
Subtotal:									405,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,52
Materiais (B)		405,17
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		418,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	129,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		548,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160665 - Fornecimento e instalação de porta corta-fogo para saída de emergência Dim.: 100x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742P, classe P-90, incl. marco, 3 pares de dobradiças c/mola, barra anti-panico, pintura esmalte sintético cor vermelha

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160665

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,26	1	5,42	0,00	12,38	-	15,599
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	3,835752	1	6,42	0,00	14,66	-	56,232
PINTOR (LABOR)	H	010140	2,52	1	6,42	0,00	14,66	-	36,943
SERVENTE (LABOR)	H	010146	4,631873	1	4,72	0,00	10,78	-	49,932

Subtotal: 158,71

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,126	1	9,00	0,00	9,00	-	1,134
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,006426	1	63,75	0,00	63,75	-	0,410
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,122281	1	0,34	0,00	0,34	-	0,722
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	1,134	1	23,17	0,00	23,17	-	26,275
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	1,575	1	2,22	0,00	2,22	-	3,497
PORTA CORTA FOGO COM BARRA ANTIPANICO 1.00 X 2.10 (LABOR)	UN	150706	1	1	2.049,60	0,00	2.049,60	-	2.049,600
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,693	1	13,17	0,00	13,17	-	9,127

Subtotal: 2.090,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	158,71
Materiais (B)		2.090,77
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		158,71
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		158,71
Custo Direto Total (B+E)		2.249,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	695,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.944,57



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160671 - Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º/ 63mm **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 160671

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	5,85	1	5,42	0,00	12,38	-	72,423
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	5,85	1	6,42	0,00	14,66	-	85,761
Subtotal:									158,18

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	49,43	0,00	49,43	-	49,430
CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 80X90X17CM C/ TAMP A E SUPORTE (LABOR)	UN	067054	1	1	313,60	0,00	313,60	-	313,600
CHAVE P/ CONEXOES TIPO STORZ DN 1 1/2X 2 1/2" (LABOR)	UN	067061	1	1	13,03	0,00	13,03	-	13,030
ESGUICHO EM LATAO REGULAVEL 2.1/2" (LABOR)	UN	067094	1	1	131,33	0,00	131,33	-	131,330
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,41	1	0,16	0,00	0,16	-	0,226
MANGUEIRA DE INCENDIO 63MM X 15 M C/ ENGATE STORZ (LABOR)	UN	067066	2	1	387,47	0,00	387,47	-	774,940
NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 2.1/2" (65MM) (LABOR)	UN	060443	1	1	30,59	0,00	30,59	-	30,590
REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º DE 63MM (LABOR)	UN	067046	1	1	89,20	0,00	89,20	-	89,200
Subtotal:									1.402,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	158,18
Materiais (B)		1.402,35
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		158,18
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		158,18
Custo Direto Total (B+E)		1.560,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	482,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.042,73



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160673 - Fornecimento e instalação de Central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços com bateria Ref. Walmonof, Abafire, Deltafire ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160673

Fonte: TCPO

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
Subtotal:									54,08

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	1.650,43	0,00	1.650,43	-	1.650,430
Subtotal:									1.650,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,08
Materiais (B)		1.650,43
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		1.704,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	526,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.231,20



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

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	5,42	0,00	12,38	-	3,590
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,29	1	6,42	0,00	14,66	-	4,251
Subtotal:									7,84

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	88,83	0,00	88,83	-	88,830
Subtotal:									88,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,84
Materiais (B)		88,83
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,84
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,84
Custo Direto Total (B+E)		96,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	29,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		126,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160675 - Fornecimento e instalação de Detector de fumaça óptico endereçavel Bivolt 12/24V para parede ou teto

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160675

Fonte: TCPO

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,29	1	5,42	0,00	12,38	-	3,590
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,29	1	6,42	0,00	14,66	-	4,251
Subtotal:									7,84
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DETECTOR OPTICO ENDERECAVEL 24V (LABOR)	UN	078627	1	1	131,94	0,00	131,94	-	131,940
Subtotal:									131,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,84
Materiais (B)		131,94
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,84
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,84
Custo Direto Total (B+E)		139,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	43,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		182,97



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160676 - Fornecimento e instalação de Sirene eletrônica média tipo corneta

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160676

Fonte: TCPO

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,61	1	5,42	0,00	12,38	-	7,552
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,61	1	6,42	0,00	14,66	-	8,943
Subtotal:									16,50
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	45,93	0,00	45,93	-	45,930
Subtotal:									45,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,50
Materiais (B)		45,93
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,50
Custo Direto Total (B+E)		62,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		81,72



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160702 - Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3, espessura 5 mm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 160702

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,1	1	6,42	0,00	14,66	-	1,466
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,15	1	4,72	0,00	10,78	-	1,617
Subtotal:									3,08
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0061	1	63,75	0,00	63,75	-	0,389
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,43	1	0,34	0,00	0,34	-	0,826
Subtotal:									1,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,08
Materiais (B)		1,22
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,08
Custo Direto Total (B+E)		4,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		5,63



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160704 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto armado Fck=15 MPa, inclusive forma, armação e desforma para lajes maciças **Unidade:** m3

Base: LABOR

Código Base: 160704

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	16,7	1	5,42	0,00	12,38	-	206,746
ARMADOR (LABOR)	H	010121	3,2	1	6,42	0,00	14,66	-	46,912
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	13,5	1	6,42	0,00	14,66	-	197,910
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5	1	6,42	0,00	14,66	-	73,300
SERVENTE (LABOR)	H	010146	14	1	4,72	0,00	10,78	-	150,920

Subtotal: 675,79

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	3,90	0,00	3,90	-	179,400
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,8	1	7,06	0,00	7,06	-	5,648
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,7155	1	63,75	0,00	63,75	-	45,613
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,2893	1	77,83	0,00	77,83	-	22,516
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,6765	1	77,83	0,00	77,83	-	52,652
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	4,3	1	18,36	0,00	18,36	-	78,948
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	340,2	1	0,34	0,00	0,34	-	115,668
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	1	1	14,98	0,00	14,98	-	14,980
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	20	1	3,51	0,00	3,51	-	70,200
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	2,5	1	6,71	0,00	6,71	-	16,775
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	15,3	1	10,68	0,00	10,68	-	163,404
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	16	1	29,01	0,00	29,01	-	464,160

Subtotal: 1.229,96

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,714	1	23,17	13,18	23,17	-	16,543

Subtotal: 16,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	675,79
Materiais (B)		1.229,96
Equipamentos (C)		16,54
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		692,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		692,33
Custo Direto Total (B+E)		1.922,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	593,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.516,28



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160707 - Pintura com tinta látex PVA Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes internas e forros a três demãos

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 160707

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,42	0,00	12,38	-	4,952
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
Subtotal:									12,28
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	5,54	0,00	5,54	-	0,665
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,25	1	0,53	0,00	0,53	-	0,133
TINTA LATEX PVA (LABOR)	L	037513	0,24	1	14,83	0,00	14,83	-	3,559
Subtotal:									4,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,28
Materiais (B)		4,36
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,28
Custo Direto Total (B+E)		16,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		21,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160708 - Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 160708

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,42	0,00	12,38	-	4,952
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
Subtotal:									12,28
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	0,53	0,00	0,53	-	0,133
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	0,12	1	5,46	0,00	5,46	-	0,655
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	0,24	1	16,45	0,00	16,45	-	3,948
Subtotal:									4,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,28
Materiais (B)		4,74
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,28
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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160709 - Estrado de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente conforme detalhe em projeto

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 160709

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESTRADO DE MADEIRA PADRÃO CASA GAS CONF PROJETO (LABOR)	M2	039075	1	1	470,26	0,00	470,26	-	470,260
Subtotal:									470,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		470,26
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)		470,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	145,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		615,57



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160710 - Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39 c/ resist. min comp. 2.5MPa, assentado c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp.juntas 10mm e esp. paredes, sem revestimento, 9cm **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 160710

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,66	1	6,42	0,00	14,66	-	9,676
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,73	1	4,72	0,00	10,78	-	7,869
Subtotal:									17,54
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,00826	1	63,75	0,00	63,75	-	0,527
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	0,69	0,00	0,69	-	0,213
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,19	1	0,34	0,00	0,34	-	0,405
Subtotal:									22,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,54
Materiais (B)		22,94
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,55
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,55
Custo Direto Total (B+E)		40,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		53,00



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160711 - Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:6, espessura 25mm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 160711

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,2	1	6,42	0,00	14,66	-	17,592
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,3	1	4,72	0,00	10,78	-	14,014
Subtotal:									31,61
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,029	1	63,75	0,00	63,75	-	1,849
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	1,45	1	0,69	0,00	0,69	-	1,001
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	5,6	1	0,34	0,00	0,34	-	1,904
Subtotal:									4,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,61
Materiais (B)		4,75
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,61
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,61
Custo Direto Total (B+E)		36,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		47,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160712 - Tela em arame galvanizado de 1"e fio 10 para ventilação de casa de gás, chumbada com argamassa de cimento, cal e areia **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 160712

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2,4	1	6,42	0,00	14,66	-	35,184
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,6	1	4,72	0,00	10,78	-	28,028
Subtotal:									63,21

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,059	1	63,75	0,00	63,75	-	3,761
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	2,2	1	0,69	0,00	0,69	-	1,518
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	8,5	1	0,34	0,00	0,34	-	2,890
TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 1" FIO N.10 BWG (LABOR)	M2	027532	1	1	57,92	0,00	57,92	-	57,920
Subtotal:									66,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	63,21
Materiais (B)		66,09
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		63,21
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		63,21
Custo Direto Total (B+E)		129,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		169,25



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160713 - Porta de correr de chapa galvanizada nº 14 - pintura com esmalte sintético acetinado sobre zarcão, com tela quebra chama em malha 2 a 5mm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 160713

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,42	0,00	12,38	-	4,952
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,090473	1	6,42	0,00	14,66	-	15,986
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,8	1	6,42	0,00	14,66	-	11,728
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,055299	1	4,72	0,00	10,78	-	11,376

Subtotal: 44,04

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,04	1	9,00	0,00	9,00	-	0,360
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,003806	1	63,75	0,00	63,75	-	0,243
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	20,98	0,00	20,98	0,512 IF	85,966
CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) (LABOR)	M2	068047	0,89	1	107,21	0,00	107,21	0,512 IF	144,271
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,266411	1	0,34	0,00	0,34	-	0,431
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,36	1	23,17	0,00	23,17	-	8,341
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	0,5	1	2,22	0,00	2,22	-	1,110
TELA ARAME GALV CORRUGADA "QUEBRA CHAMA" MALHA 3MM QUADRADA (LABOR)	M2	027676	0,11	1	39,18	0,00	39,18	0,512 IF	6,517
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,22	1	13,17	0,00	13,17	-	2,897

Subtotal: 250,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	44,04
Materiais (B)		250,14
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		44,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		44,04
Custo Direto Total (B+E)		294,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	90,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		385,08

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160714 - Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, esp. de 8cm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 160714

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,48	1	4,72	0,00	10,78	-	15,954
Subtotal:									23,28
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,062412	1	63,75	0,00	63,75	-	3,979
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,03192	1	77,83	0,00	77,83	-	2,484
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,03192	1	77,83	0,00	77,83	-	2,484
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	21,924	1	0,34	0,00	0,34	-	7,454
SIKA 1 (LABOR)	KG	024015	1,6	1	4,86	0,00	4,86	-	7,776
Subtotal:									24,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,28
Materiais (B)		24,18
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		23,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		23,28
Custo Direto Total (B+E)		47,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		62,13



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160715 - Índice de impermeabilização de manta asfáltica atendendo à norma 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforçada com fio int. polietileno, reg. base com arg. 1:4 esp min 15mm, proteção mecânica arg. 1:4 esp. 20mm e juntas dilat.

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 160715

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MANTA ASFALTICA 3MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO (LABOR)	M2	024130	1	1	157,25	0,00	157,25	-	157,250

Subtotal: 157,25

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		157,25
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		157,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	48,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		205,84



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160716 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 15MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas)

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 160716

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2,1	1	6,42	0,00	14,66	-	30,786
SERVENTE (LABOR)	H	010146	12,6	1	4,72	0,00	10,78	-	135,828
Subtotal:									166,61

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,7392	1	63,75	0,00	63,75	-	47,124
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,4011	1	77,83	0,00	77,83	-	31,218
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,4011	1	77,83	0,00	77,83	-	31,218
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	321,3	1	0,34	0,00	0,34	-	109,242
Subtotal:									218,80

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,7497	1	23,17	13,18	23,17	-	17,371
Subtotal:									17,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	166,61
Materiais (B)		218,80
Equipamentos (C)		17,37
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		183,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		183,98
Custo Direto Total (B+E)		402,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	124,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		527,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160718 - Pintura com tinta esmalte sintético Suvinil, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 160718

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,42	0,00	12,38	-	2,476
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
Subtotal:									8,34
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,02	1	9,00	0,00	9,00	-	0,180
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,18	1	23,17	0,00	23,17	-	4,171
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	0,25	1	2,22	0,00	2,22	-	0,555
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,11	1	13,17	0,00	13,17	-	1,449
Subtotal:									6,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,34
Materiais (B)		6,36
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,34
Custo Direto Total (B+E)		14,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160806 - Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160806

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,26	1	5,42	0,00	12,38	-	3,219
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,26	1	6,42	0,00	14,66	-	3,812
Subtotal:									7,03
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2" C/ 1 CONECTOR RJ-45 FEMEA CAT 5 (LABOR)	UN	051008	1	1	12,11	0,00	12,11	-	12,110
Subtotal:									12,11

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,03
Materiais (B)		12,11
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,03
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,03
Custo Direto Total (B+E)		19,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		25,05



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160807 - Conector RJ 45 macho

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 160807

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,25	1	5,42	0,00	12,38	-	3,095
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,25	1	6,42	0,00	14,66	-	3,665
Subtotal:									6,76
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	1,19	0,00	1,19	-	1,190
Subtotal:									1,19

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,76
Materiais (B)		1,19
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,76
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,76
Custo Direto Total (B+E)		7,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10,41



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 160808 - Cabo par trançado CAT 5E

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 160808

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,14	1	5,42	0,00	12,38	-	1,733
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,14	1	6,42	0,00	14,66	-	2,052
Subtotal:									3,78
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	1,55	0,00	1,55	-	1,628
Subtotal:									1,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,78
Materiais (B)		1,63
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,79
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,79
Custo Direto Total (B+E)		5,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170101 - Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170101

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,55	1	5,42	0,00	12,38	-	31,569
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,55	1	6,42	0,00	14,66	-	37,383
Subtotal:									68,95

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,08	0,00	0,08	-	0,160
ENGATES CROMADOS (LABOR)	UN	069506	2	1	16,30	0,00	16,30	-	32,600
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,12	1	0,16	0,00	0,16	-	0,179
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA (LABOR)	UN	065508	1	1	161,47	0,00	161,47	-	161,470
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	6,74	0,00	6,74	-	13,480
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064506	1	1	100,58	0,00	100,58	-	100,580
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	UN	064002	1	1	28,91	0,00	28,91	-	28,910
Subtotal:									337,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	68,95
Materiais (B)		337,38
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		68,95
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		68,95
Custo Direto Total (B+E)		406,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	125,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		531,89



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

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	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,25	1	6,42	0,00	14,66	-	32,985
Subtotal:									57,74
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,08	0,00	0,08	-	0,160
ENGATES CROMADOS (LABOR)	UN	069506	1	1	16,30	0,00	16,30	-	16,300
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,56	1	0,16	0,00	0,16	-	0,090
MICTORIO DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065511	1	1	269,00	0,00	269,00	-	269,000
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	6,74	0,00	6,74	-	13,480
Subtotal:									299,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	57,74
Materiais (B)		299,03
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		57,75
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		57,75
Custo Direto Total (B+E)		356,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	110,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		467,03



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170108 - Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170108

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AZULEJISTA (LABOR)	H	010106	1	1	6,42	0,00	14,66	-	14,660
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1	1	4,72	0,00	10,78	-	10,780
Subtotal:									25,44

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,001	1	63,75	0,00	63,75	-	0,064
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,45	1	0,34	0,00	0,34	-	0,153
SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA SEM ALCA 15X15CM UN (LABOR)		065518	1	1	30,99	0,00	30,99	-	30,990
Subtotal:									31,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,44
Materiais (B)		31,21
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		25,44
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		25,44
Custo Direto Total (B+E)		56,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		74,15



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170110 - Cabide de louça branca com 2 ganchos, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170110

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AZULEJISTA (LABOR)	H	010106	1,1	1	6,42	0,00	14,66	-	16,126
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,1	1	4,72	0,00	10,78	-	11,858
Subtotal:									27,98
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0005	1	63,75	0,00	63,75	-	0,032
CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 2 GANCHOS (LABOR)	UN	065507	1	1	18,93	0,00	18,93	-	18,930
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,62	1	0,34	0,00	0,34	-	0,211
Subtotal:									19,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,98
Materiais (B)		19,17
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		27,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		27,98
Custo Direto Total (B+E)		47,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		61,72



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170111 - Papeleira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170111

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AZULEJISTA (LABOR)	H	010106	1,1	1	6,42	0,00	14,66	-	16,126
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,1	1	4,72	0,00	10,78	-	11,858
Subtotal:									27,98
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,001	1	63,75	0,00	63,75	-	0,064
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,45	1	0,34	0,00	0,34	-	0,153
PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA 15X15CM (LABOR)	UN	065514	1	1	27,74	0,00	27,74	-	27,740
Subtotal:									27,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,98
Materiais (B)		27,96
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		27,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		27,98
Custo Direto Total (B+E)		55,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		73,23



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170114 - Bacia sifonada infantil de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive tampa e acessórios

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170114

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,85	1	5,42	0,00	12,38	-	35,283
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,85	1	6,42	0,00	14,66	-	41,781
Subtotal:									77,06

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	18,30	0,00	18,30	-	18,300
BACIA SIFONADA INFANTIL DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065528	1	1	237,64	0,00	237,64	-	237,640
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,08	0,00	0,08	-	0,160
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	6,74	0,00	6,74	-	13,480
TAMPA PLASTICA PARA BACIA SIFONADA INFANTIL (LABOR)	UN	069626	1	1	53,28	0,00	53,28	-	53,280
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA (LABOR)	UN	066013	1	1	47,51	0,00	47,51	-	47,510
Subtotal:									370,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	77,06
Materiais (B)		370,37
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		77,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		77,06
Custo Direto Total (B+E)		447,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	138,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		585,69



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170115 - Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 170115

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,85	1	5,42	0,00	12,38	-	10,523
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,85	1	6,42	0,00	14,66	-	12,461
Subtotal:									22,98

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	61,60	0,00	61,60	-	61,600
ENGATES CROMADOS (LABOR)	UN	069506	1	1	16,30	0,00	16,30	-	16,300
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,56	1	0,16	0,00	0,16	-	0,090
SIFAO METALICO TIPO COPO 1X1 1/2" (LABOR)	UN	064503	1	1	100,58	0,00	100,58	-	100,580
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	UN	064002	1	1	28,91	0,00	28,91	-	28,910
Subtotal:									207,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,98
Materiais (B)		207,48
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,98
Custo Direto Total (B+E)		230,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	71,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		301,67



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170116 - Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal
 Standard, inclusive assento plástico

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170116

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,85	1	5,42	0,00	12,38	-	35,283
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,85	1	6,42	0,00	14,66	-	41,781
Subtotal:									77,06

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	18,30	0,00	18,30	-	18,300
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	UN	069509	1	1	38,30	0,00	38,30	-	38,300
BACIA DE LOUÇA BRANCA LINHA APIA (LABOR)	UN	065697	1	1	113,93	0,00	113,93	-	113,930
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,08	0,00	0,08	-	0,160
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	6,74	0,00	6,74	-	13,480
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA (LABOR)	UN	066013	1	1	47,51	0,00	47,51	-	47,510
Subtotal:									231,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	77,06
Materiais (B)		231,68
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		77,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		77,06
Custo Direto Total (B+E)		308,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	95,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		404,14



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170117 - Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 170117

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,1	1	5,42	0,00	12,38	-	25,998
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,1	1	6,42	0,00	14,66	-	30,786
Subtotal:									56,78

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,08	0,00	0,08	-	0,160
ENGATE DE PVC 1/2"X40MM, LUCONI MARCA DE REF. (LABOR)	UN	069567	1	1	4,42	0,00	4,42	-	4,420
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,84	1	0,16	0,00	0,16	-	0,134
LAV. LOUÇA BRANCA S/ COLUNA LINHA COLIBRI (LABOR)	UN	065698	1	1	56,37	0,00	56,37	-	56,370
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	6,74	0,00	6,74	-	13,480
SIFAO PVC PADRAO POPULAR P/ LAVATÓRIO 1"X1 1/2" (LABOR)	UN	064519	1	1	10,93	0,00	10,93	-	10,930
VALVULA EM PVC P/ LAVAT PADRAO POPULAR 1" C/ UNHO (LABOR)	UN	064077	1	1	3,48	0,00	3,48	-	3,480
Subtotal:									88,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,78
Materiais (B)		88,97
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		56,78
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		56,78
Custo Direto Total (B+E)		145,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	45,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		190,79



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170118 - Saboneteira de louça branca de 7,5 x 15 cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170118

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AZULEJISTA (LABOR)	H	010106	1	1	6,42	0,00	14,66	-	14,660
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1	1	4,72	0,00	10,78	-	10,780
Subtotal:									25,44
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,001	1	63,75	0,00	63,75	-	0,064
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,45	1	0,34	0,00	0,34	-	0,153
SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7.5X15CM (LABOR)	UN	065516	1	1	26,45	0,00	26,45	-	26,450
Subtotal:									26,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,44
Materiais (B)		26,67
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		25,44
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		25,44
Custo Direto Total (B+E)		52,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		68,21



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170119 - Cabide de louça branca com um gancho, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170119

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AZULEJISTA (LABOR)	H	010106	1,1	1	6,42	0,00	14,66	-	16,126
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,1	1	4,72	0,00	10,78	-	11,858
Subtotal:									27,98
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0005	1	63,75	0,00	63,75	-	0,032
CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 1 GANCHO (LABOR)	UN	065524	1	1	17,27	0,00	17,27	-	17,270
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,62	1	0,34	0,00	0,34	-	0,211
Subtotal:									17,51

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,98
Materiais (B)		17,51
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		27,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		27,98
Custo Direto Total (B+E)		45,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		59,55



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170120 - Lavatório com coluna padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto aparelho misturador **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 170120

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,55	1	5,42	0,00	12,38	-	31,569
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,55	1	6,42	0,00	14,66	-	37,383
Subtotal:									68,95
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,08	0,00	0,08	-	0,160
ENGATES DE PVC (LABOR)	UN	069505	2	1	4,42	0,00	4,42	-	8,840
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,12	1	0,16	0,00	0,16	-	0,179
LAVATORIO BRANCO COM COLUNA BRANCO PADRAO POPULAR (LABOR)	UN	065831	1	1	125,98	0,00	125,98	-	125,980
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	6,74	0,00	6,74	-	13,480
SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064507	1	1	10,93	0,00	10,93	-	10,930
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR)	UN	064006	1	1	4,45	0,00	4,45	-	4,450
Subtotal:									164,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	68,95
Materiais (B)		164,02
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		68,95
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		68,95
Custo Direto Total (B+E)		232,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	71,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		304,96



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170121 - Recolocação de vaso sanitário, inclusive fornecimento de acessórios (parafusos de fixação, anel de vedação, bolsa e tubo de ligação, etc), exclusive fornecimento do vaso e tampa **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 170121

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,85	1	5,42	0,00	12,38	-	35,283
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,85	1	6,42	0,00	14,66	-	41,781
Subtotal:									77,06
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	18,30	0,00	18,30	-	18,300
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,08	0,00	0,08	-	0,160
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	6,74	0,00	6,74	-	13,480
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA (LABOR)	UN	066013	1	1	47,51	0,00	47,51	-	47,510
Subtotal:									79,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	77,06
Materiais (B)		79,45
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		77,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		77,06
Custo Direto Total (B+E)		156,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	48,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		204,87



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170122 - Recolocação de lavatório sanitário, com acessórios em metal (engate, sifão, válvula), exclusive fornecimento do mesmo

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170122

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,1	1	5,42	0,00	12,38	-	25,998
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,1	1	6,42	0,00	14,66	-	30,786
Subtotal:									56,78

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,08	0,00	0,08	-	0,160
ENGATES CROMADOS (LABOR)	UN	069506	1	1	16,30	0,00	16,30	-	16,300
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,84	1	0,16	0,00	0,16	-	0,134
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	6,74	0,00	6,74	-	13,480
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064506	1	1	100,58	0,00	100,58	-	100,580
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	UN	064002	1	1	28,91	0,00	28,91	-	28,910
Subtotal:									159,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,78
Materiais (B)		159,56
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		56,78
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		56,78
Custo Direto Total (B+E)		216,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	66,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		283,19



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170123 - Recolocação de lavatório sanitário, com acessórios em PVC (engate, sifão e válvula), exclusive fornecimento do mesmo

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170123

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,1	1	5,42	0,00	12,38	-	25,998
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,1	1	6,42	0,00	14,66	-	30,786
Subtotal:									56,78

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,08	0,00	0,08	-	0,160
ENGATE DE PVC 1/2"X40MM, LUCONI MARCA DE REF. (LABOR)	UN	069567	1	1	4,42	0,00	4,42	-	4,420
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,84	1	0,16	0,00	0,16	-	0,134
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	6,74	0,00	6,74	-	13,480
SIFAO PVC PADRAO POPULAR P/ LAVATÓRIO 1"X1 1/2" (LABOR)	UN	064519	1	1	10,93	0,00	10,93	-	10,930
VALVULA EM PVC P/ LAVAT PADRAO POPULAR 1" C/ UNHO (LABOR)	UN	064077	1	1	3,48	0,00	3,48	-	3,480
Subtotal:									32,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,78
Materiais (B)		32,60
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		56,78
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		56,78
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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170124 - Lavatório de Canto ref. L101 DECA ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170124

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,1	1	5,42	0,00	12,38	-	25,998
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,1	1	6,42	0,00	14,66	-	30,786
Subtotal:									56,78
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,08	0,00	0,08	-	0,160
ENGATES CROMADOS (LABOR)	UN	069506	1	1	16,30	0,00	16,30	-	16,300
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,84	1	0,16	0,00	0,16	-	0,134
LAVATORIO DE CANTO BRANCO REF. L101 (LABOR)	UN	065847	1	1	117,20	0,00	117,20	-	117,200
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	6,74	0,00	6,74	-	13,480
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064506	1	1	100,58	0,00	100,58	-	100,580
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	UN	064002	1	1	28,91	0,00	28,91	-	28,910
Subtotal:									276,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,78
Materiais (B)		276,76
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		56,78
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		56,78
Custo Direto Total (B+E)		333,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	103,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		436,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170126 - Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170126

Fonte: LABOR

Versão: 6

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,85	1	5,42	0,00	12,38	-	35,283
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,85	1	6,42	0,00	14,66	-	41,781
Subtotal:									77,06

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	18,30	0,00	18,30	-	18,300
ASSENTO PARA BACIA, LINHA VOGUE PLUS AP51 DECA (LABOR)	UN	069291	1	1	674,65	0,00	674,65	-	674,650
BACIA LOUÇA BRANCA DECA VOGUE PLUS REF. P 510 (LABOR)	UN	065204	1	1	548,15	0,00	548,15	-	548,150
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,08	0,00	0,08	-	0,160
MASSA PARA VIDRO (LABOR)	KG	037043	0,25	1	7,00	0,00	7,00	-	1,750
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	6,74	0,00	6,74	-	13,480
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA (LABOR)	UN	066013	1	1	47,51	0,00	47,51	-	47,510
Subtotal:									1.304,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	77,06
Materiais (B)		1.304,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		77,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		77,06
Custo Direto Total (B+E)		1.381,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	426,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.807,81



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170127 - Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive válvula de descarga linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Docol ou Deca e engates e acessórios cromados

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170127

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,25	1	5,42	0,00	12,38	-	27,855
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,25	1	6,42	0,00	14,66	-	32,985
Subtotal:									60,84

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,08	0,00	0,08	-	0,160
ENGATES CROMADOS (LABOR)	UN	069506	1	1	16,30	0,00	16,30	-	16,300
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,56	1	0,16	0,00	0,16	-	0,090
MICTORIO DE LOUCA BRANCA (LABOR)	UN	065511	1	1	269,00	0,00	269,00	-	269,000
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	6,74	0,00	6,74	-	13,480
VALVULA DESC ANTI-VANDALISMO P/ MICTORIO DOCOL/EQU (LABOR)	UN	066178	1	1	306,41	0,00	306,41	-	306,410
Subtotal:									605,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	60,84
Materiais (B)		605,44
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		60,84
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		60,84
Custo Direto Total (B+E)		666,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	205,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		872,16



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170128 - Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referencia DECA, Celite ou Ideal Standart, inclusive valvula, sifão e engates, exclusive torneira

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170128

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,55	1	5,42	0,00	12,38	-	31,569
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,55	1	6,42	0,00	14,66	-	37,383
Subtotal:									68,95

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,08	0,00	0,08	-	0,160
ENGATES CROMADOS (LABOR)	UN	069506	1	1	16,30	0,00	16,30	-	16,300
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,84	1	0,16	0,00	0,16	-	0,134
LAVATÓRIO COM COLUNA BRANCA CONFORT L51+CS1V (LABOR)	UN	066207	1	1	413,32	0,00	413,32	-	413,320
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	6,74	0,00	6,74	-	13,480
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064506	1	1	100,58	0,00	100,58	-	100,580
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	UN	064002	1	1	28,91	0,00	28,91	-	28,910
Subtotal:									572,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	68,95
Materiais (B)		572,88
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		68,95
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		68,95
Custo Direto Total (B+E)		641,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	198,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		840,16



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170129 - Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170129

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,55	1	5,42	0,00	12,38	-	31,569
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,55	1	6,42	0,00	14,66	-	37,383
Subtotal:									68,95
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	38,30	0,00	38,30	-	38,300
BACIA LOUCA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA (LABOR)	UN	065503	1	1	272,59	0,00	272,59	-	272,590
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,08	0,00	0,08	-	0,160
ENGATES CROMADOS (LABOR)	UN	069506	1	1	16,30	0,00	16,30	-	16,300
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,56	1	0,16	0,00	0,16	-	0,090
MASSA PARA VIDRO (LABOR)	KG	037043	0,1	1	7,00	0,00	7,00	-	0,700
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	6,74	0,00	6,74	-	13,480
Subtotal:									341,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	68,95
Materiais (B)		341,62
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		68,95
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		68,95
Custo Direto Total (B+E)		410,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	126,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		537,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170130 - Lavatório de louça branca com coluna, Ravena L91 + C9 inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170130

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,55	1	5,42	0,00	12,38	-	31,569
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,55	1	6,42	0,00	14,66	-	37,383
Subtotal:									68,95

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,08	0,00	0,08	-	0,160
ENGATES CROMADOS (LABOR)	UN	069506	2	1	16,30	0,00	16,30	-	32,600
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,12	1	0,16	0,00	0,16	-	0,179
LAVATORIO C/ COLUNA RAVENA DECA L91/C9 BRANCO (LABOR)	UN	069421	1	1	157,39	0,00	157,39	-	157,390
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	6,74	0,00	6,74	-	13,480
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064506	1	1	100,58	0,00	100,58	-	100,580
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	UN	064002	1	1	28,91	0,00	28,91	-	28,910
Subtotal:									333,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	68,95
Materiais (B)		333,30
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		68,95
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		68,95
Custo Direto Total (B+E)		402,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	124,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		526,55



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170131 - Lavatório de louça branca com coluna suspensa - ref L51 + CS 1v, cor branca, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira, para PNE

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170131

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,55	1	5,42	0,00	12,38	-	31,569
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,55	1	6,42	0,00	14,66	-	37,383
Subtotal:									68,95

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,08	0,00	0,08	-	0,160
ENGATES CROMADOS (LABOR)	UN	069506	1	1	16,30	0,00	16,30	-	16,300
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,12	1	0,16	0,00	0,16	-	0,179
LAVATÓRIO COM COLUNA BRANCA CONFORT L51+CS1V (LABOR)	UN	066207	1	1	413,32	0,00	413,32	-	413,320
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	6,74	0,00	6,74	-	13,480
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064506	1	1	100,58	0,00	100,58	-	100,580
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	UN	064002	1	1	28,91	0,00	28,91	-	28,910
Subtotal:									572,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	68,95
Materiais (B)		572,93
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		68,95
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		68,95
Custo Direto Total (B+E)		641,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	198,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		840,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170132 - Lavatório de canto Coleção Master - ref. L76 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira,para PNE

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170132

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,1	1	5,42	0,00	12,38	-	25,998
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,1	1	6,42	0,00	14,66	-	30,786
Subtotal:									56,78
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,08	0,00	0,08	-	0,160
ENGATES CROMADOS (LABOR)	UN	069506	1	1	16,30	0,00	16,30	-	16,300
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,84	1	0,16	0,00	0,16	-	0,134
LAVATORIO DE CANTO BRANCO COLECAO MASTER - L76 (LABOR)	UN	065881	1	1	782,98	0,00	782,98	-	782,980
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	6,74	0,00	6,74	-	13,480
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064506	1	1	100,58	0,00	100,58	-	100,580
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	UN	064002	1	1	28,91	0,00	28,91	-	28,910
Subtotal:									942,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,78
Materiais (B)		942,54
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		56,78
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		56,78
Custo Direto Total (B+E)		999,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	308,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.308,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170133 - Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170133

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,85	1	5,42	0,00	12,38	-	10,523
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,85	1	6,42	0,00	14,66	-	12,461
Subtotal:									22,98

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	68,64	0,00	68,64	-	68,640
ENGATES CROMADOS (LABOR)	UN	069506	1	1	16,30	0,00	16,30	-	16,300
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,56	1	0,16	0,00	0,16	-	0,090
SIFAO METALICO TIPO COPO 1X1 1/2" (LABOR)	UN	064503	1	1	100,58	0,00	100,58	-	100,580
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	UN	064002	1	1	28,91	0,00	28,91	-	28,910
Subtotal:									214,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,98
Materiais (B)		214,52
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,98
Custo Direto Total (B+E)		237,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	73,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		310,89



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170134 - Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170134

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,85	1	5,42	0,00	12,38	-	35,283
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,85	1	6,42	0,00	14,66	-	41,781
Subtotal:									77,06
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	18,30	0,00	18,30	-	18,300
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	UN	069509	1	1	38,30	0,00	38,30	-	38,300
BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL RAVENA P9, DECA (LABOR)	UN	063480	1	1	205,80	0,00	205,80	-	205,800
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,08	0,00	0,08	-	0,160
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	6,74	0,00	6,74	-	13,480
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA (LABOR)	UN	066013	1	1	47,51	0,00	47,51	-	47,510
Subtotal:									323,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	77,06
Materiais (B)		323,55
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		77,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		77,06
Custo Direto Total (B+E)		400,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	123,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		524,40



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170135 - Bacia sifonada de louça branca para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P51, incl. assento com abertura frontal, ref.AP52,marca de ref. Deca ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 170135

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,85	1	5,42	0,00	12,38	-	35,283
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,85	1	6,42	0,00	14,66	-	41,781
Subtotal:									77,06
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	18,30	0,00	18,30	-	18,300
ASSENTO BACIA VOGUE CONFORT BRANCO - AP 52 (LABOR)	UN	069445	1	1	691,55	0,00	691,55	-	691,550
BACIA SIF. LOUCA BRANCA VOGUE PLUS CONFORT - P51 (LABOR)	UN	065973	1	1	554,86	0,00	554,86	-	554,860
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,08	0,00	0,08	-	0,160
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	6,74	0,00	6,74	-	13,480
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA (LABOR)	UN	066013	1	1	47,51	0,00	47,51	-	47,510
Subtotal:									1.325,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	77,06
Materiais (B)		1.325,86
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		77,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		77,06
Custo Direto Total (B+E)		1.402,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	433,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.836,42



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170136 - Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170136

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,55	1	5,42	0,00	12,38	-	31,569
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,55	1	6,42	0,00	14,66	-	37,383
Subtotal:									68,95

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	18,30	0,00	18,30	-	18,300
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	UN	069509	1	1	38,30	0,00	38,30	-	38,300
BACIA SIF. LOUCA DECA LINHA RAVENA REF. P.909 (LABOR)	UN	065257	1	1	292,59	0,00	292,59	-	292,590
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	2	1	0,08	0,00	0,08	-	0,160
CAIXA ACOPLADA PARA BACIA LOUCA DECA REF. CD.00F (LABOR)	UN	065256	1	1	202,35	0,00	202,35	-	202,350
ENGATES CROMADOS (LABOR)	UN	069506	1	1	16,30	0,00	16,30	-	16,300
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,56	1	0,16	0,00	0,16	-	0,090
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	2	1	6,74	0,00	6,74	-	13,480
Subtotal:									581,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	68,95
Materiais (B)		581,57
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		68,95
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		68,95
Custo Direto Total (B+E)		650,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	201,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		851,53



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170137 - Mictório de louça branca, com sifão integrado, mod. M712 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive engates cromados **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 170137

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,25	1	6,42	0,00	14,66	-	32,985
Subtotal:									57,74

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	026549	4	1	0,08	0,00	0,08	-	0,320
ENGATES CROMADOS (LABOR)	UN	069506	1	1	16,30	0,00	16,30	-	16,300
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,56	1	0,16	0,00	0,16	-	0,090
MICTORIO LOUCA BRANCA C/ SIFÃO INTEGRADO M712 (LABOR)	UN	066618	1	1	519,84	0,00	519,84	-	519,840
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS (LABOR)	UN	026550	4	1	6,74	0,00	6,74	-	26,960
Subtotal:									563,51

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	57,74
Materiais (B)		563,51
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		57,75
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		57,75
Custo Direto Total (B+E)		621,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	191,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		813,23



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170205 - Bancada de mármore esp. 3cm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 170205

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	3,3333	1	6,42	0,00	14,66	-	48,866
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,3333	1	4,72	0,00	10,78	-	35,933
Subtotal:									84,80
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0087	1	63,75	0,00	63,75	-	0,555
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	3,78	1	0,34	0,00	0,34	-	1,285
MARMORE BRANCO P/BANCADA ESP. 3 CM (LABOR)	M2	032502	1	1	235,22	0,00	235,22	-	235,220
Subtotal:									237,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	84,80
Materiais (B)		237,06
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		84,80
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		84,80
Custo Direto Total (B+E)		321,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	99,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		421,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170220 - Bancada de granito com espessura de 2 cm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 170220

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	3,333	1	6,42	0,00	14,66	-	48,862
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,333	1	4,72	0,00	10,78	-	35,930
Subtotal:									84,79
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0087	1	63,75	0,00	63,75	-	0,555
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	3,78	1	0,34	0,00	0,34	-	1,285
GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD (LABOR)	M2	032505	1	1	193,14	0,00	193,14	-	193,140
Subtotal:									194,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	84,79
Materiais (B)		194,98
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		84,79
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		84,79
Custo Direto Total (B+E)		279,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	86,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		366,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170221 - Laje armada espessura de 3cm p/ enchimento de fundo de bancada inox

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 170221

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,056	1	5,42	0,00	12,38	-	0,693
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,056	1	6,42	0,00	14,66	-	0,821
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,042	1	6,42	0,00	14,66	-	0,616
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,252	1	4,72	0,00	10,78	-	2,717

Subtotal: 4,85

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	4,12	0,00	4,12	-	3,626
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,016	1	7,06	0,00	7,06	-	0,113
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,014385	1	63,75	0,00	63,75	-	0,917
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,015855	1	77,83	0,00	77,83	-	1,234
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	6,72	1	0,34	0,00	0,34	-	2,285

Subtotal: 8,18

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,014994	1	23,17	13,18	23,17	-	0,347

Subtotal: 0,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,85
Materiais (B)		8,18
Equipamentos (C)		0,35
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,20
Custo Direto Total (B+E)		13,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170222 - Bancada e tanque para painéis em granito cinza andorinha, esp. 2cm, dim. 0.80x1.10m, base de concreto e apoio em alvenaria, frontão h=10cm, incl. válvula e sifão, exclusive torneira, conf. det. projeto

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170222

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	4,805	1	5,42	0,00	12,38	-	59,486
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,28	1	6,42	0,00	14,66	-	4,105
AZULEJISTA (LABOR)	H	010106	1,06201	1	6,42	0,00	14,66	-	15,569
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	2,025	1	6,42	0,00	14,66	-	29,687
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,5	1	6,42	0,00	14,66	-	36,650
GRANITEIRO/MARMORISTA (LABOR)	H	010124	5,42	1	6,42	0,00	14,66	-	79,457
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	4,6995	1	6,42	0,00	14,66	-	68,895
SERVENTE (LABOR)	H	010146	10,17634	1	4,72	0,00	10,78	-	109,701
Subtotal:									403,55

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	3,85	1	3,90	0,00	3,90	-	15,015
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,07	1	7,06	0,00	7,06	-	0,494
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,127373	1	63,75	0,00	63,75	-	8,120
AZULEJO BRANCO 15X15CM (LABOR)	M2	032001	1,82805	1	33,78	0,00	33,78	-	61,752
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR)	UN	022586	36	1	0,43	0,00	0,43	-	15,480
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,020003	1	77,83	0,00	77,83	-	1,557
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,020003	1	77,83	0,00	77,83	-	1,557
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	2,74392	1	0,69	0,00	0,69	-	1,893
CANTONEIRA DE ALUMINIO SEXTAVADA P/ ACABAMENTO (LABOR)	M	033503	3,6	1	2,82	0,00	2,82	-	10,152
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,645	1	18,36	0,00	18,36	-	11,842
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	KG	020509	0,43525	1	2,98	0,00	2,98	-	1,297
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	020510	20,0295	1	0,48	0,00	0,48	-	9,614
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	34,0035	1	0,34	0,00	0,34	-	11,561
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,15	1	14,98	0,00	14,98	-	2,247
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,5	1	0,16	0,00	0,16	-	0,240
GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD (LABOR)	M2	032505	2,71	1	193,14	0,00	193,14	-	523,409
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	1	1	3,51	0,00	3,51	-	3,510
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,375	1	6,71	0,00	6,71	-	2,516
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,8	1	10,68	0,00	10,68	-	8,544
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064506	1	1	100,58	0,00	100,58	-	100,580
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	2,4	1	29,01	0,00	29,01	-	69,624
VALVULA DE SAIDA P/ PIA OU TANQUE CROMADA 11/4" (LABOR)	UN	064003	1	1	36,13	0,00	36,13	-	36,130
Subtotal:									897,13

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,037485	1	23,17	13,18	23,17	-	0,869
Subtotal:									0,87



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170222 - Bancada e tanque para painéis em granito cinza andorinha, esp. 2cm, dim. 0.80x1.10m, base de concreto e apoio em alvenaria, frontão h=10cm, incl. válvula e sifão, exclusive torneira, conf. det. projeto

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170222

Fonte: LABOR

Versão: 2

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	403,55
Materiais (B)		897,13
Equipamentos (C)		0,87
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		404,42
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		404,42
Custo Direto Total (B+E)		1.301,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	402,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.703,73



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170304 - Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170304

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,65	1	5,42	0,00	12,38	-	8,047
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,65	1	6,42	0,00	14,66	-	9,529
Subtotal:									17,58
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" (LABOR)	UN	066012	1	1	76,98	0,00	76,98	-	76,980
Subtotal:									77,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,58
Materiais (B)		77,03
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,58
Custo Direto Total (B+E)		94,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	29,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		123,84



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170306 - Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170306

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,65	1	5,42	0,00	12,38	-	8,047
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,65	1	6,42	0,00	14,66	-	9,529
Subtotal:									17,58
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
TORNEIRA PARA TANQUE (LABOR)	UN	066008	1	1	53,18	0,00	53,18	-	53,180
Subtotal:									53,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,58
Materiais (B)		53,23
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,58
Custo Direto Total (B+E)		70,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		92,69



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170309 - Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170309

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,65	1	5,42	0,00	12,38	-	8,047
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,65	1	6,42	0,00	14,66	-	9,529
Subtotal:									17,58
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
TORNEIRA DE JARDIM CROMADA 3/4" OU 1/2" (LABOR)	UN	066022	1	1	55,34	0,00	55,34	-	55,340
Subtotal:									55,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,58
Materiais (B)		55,39
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,58
Custo Direto Total (B+E)		72,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		95,52



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170310 - Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170310

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,65	1	5,42	0,00	12,38	-	8,047
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,65	1	6,42	0,00	14,66	-	9,529
Subtotal:									17,58
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
TORNEIRA PRESSÃO CROMADA USO GERAL 3/4" (LABOR)	UN	066124	1	1	79,60	0,00	79,60	-	79,600
Subtotal:									79,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,58
Materiais (B)		79,65
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,58
Custo Direto Total (B+E)		97,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	30,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		127,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170311 - Torneira pressão em PVC para pia diam. 1/2", marcas de referência Astra, Cipla ou Akros

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170311

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,65	1	5,42	0,00	12,38	-	8,047
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,65	1	6,42	0,00	14,66	-	9,529
Subtotal:									17,58
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
TORNEIRA DE PRESSAO EM PVC P/ PIA 1/2" (LABOR)	UN	066024	1	1	7,75	0,00	7,75	-	7,750
Subtotal:									7,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,58
Materiais (B)		7,80
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,58
Custo Direto Total (B+E)		25,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		33,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170312 - Torneira de metal com borda roscável, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170312

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,65	1	5,42	0,00	12,38	-	8,047
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,65	1	6,42	0,00	14,66	-	9,529
Subtotal:									17,58
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
TORNEIRA JARDIM REF. 1153 C37, IZY, DECA (LABOR)	UN	066315	1	1	55,34	0,00	55,34	-	55,340
Subtotal:									55,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,58
Materiais (B)		55,39
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,58
Custo Direto Total (B+E)		72,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		95,52



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

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	5,42	0,00	12,38	-	8,047
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,65	1	6,42	0,00	14,66	-	9,529
Subtotal:									17,58
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA PARA TANQUE DE 1/2" (LABOR)	UN	066058	1	1	53,18	0,00	53,18	-	53,180
Subtotal:									53,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,58
Materiais (B)		53,23
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,58
Custo Direto Total (B+E)		70,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		92,69



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170315 - Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170315

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,65	1	5,42	0,00	12,38	-	8,047
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,65	1	6,42	0,00	14,66	-	9,529
Subtotal:									17,58
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
TORNEIRA PARA PIA CROMADA 1/2" FABRIMAR OU SIMILAR (LABOR)	UN	066045	1	1	76,92	0,00	76,92	-	76,920
Subtotal:									76,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,58
Materiais (B)		76,97
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,58
Custo Direto Total (B+E)		94,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	29,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		123,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170316 - Registro de pressão com canopla cromada diam. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170316

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,61	1	5,42	0,00	12,38	-	7,552
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,61	1	6,42	0,00	14,66	-	8,943
Subtotal:									16,50
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	0,16	0,00	0,16	-	0,090
REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 1/2" (LABOR)	UN	063520	1	1	34,81	0,00	34,81	-	34,810
Subtotal:									34,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,50
Materiais (B)		34,90
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,50
Custo Direto Total (B+E)		51,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		67,28



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170317 - Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170317

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,61	1	5,42	0,00	12,38	-	7,552
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,61	1	6,42	0,00	14,66	-	8,943
Subtotal:									16,50
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	0,16	0,00	0,16	-	0,150
REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" (LABOR)	UN	063521	1	1	37,41	0,00	37,41	-	37,410
Subtotal:									37,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,50
Materiais (B)		37,56
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,50
Custo Direto Total (B+E)		54,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		70,76



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170318 - Registro de pressão bruto, diam. 15mm (1/2")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170318

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,61	1	5,42	0,00	12,38	-	7,552
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,61	1	6,42	0,00	14,66	-	8,943
Subtotal:									16,50
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	0,16	0,00	0,16	-	0,090
REGISTRO PRESSAO BRUTO 1/2" (LABOR)	UN	063536	1	1	34,70	0,00	34,70	-	34,700
Subtotal:									34,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,50
Materiais (B)		34,79
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,50
Custo Direto Total (B+E)		51,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		67,14



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170319 - Registro de gaveta bruto diam. 15mm (1/2")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170319

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,54	1	5,42	0,00	12,38	-	6,685
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,54	1	6,42	0,00	14,66	-	7,916
Subtotal:									14,60
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	0,16	0,00	0,16	-	0,090
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM - 1/2" (LABOR)	UN	063501	1	1	17,58	0,00	17,58	-	17,580
Subtotal:									17,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,60
Materiais (B)		17,67
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,60
Custo Direto Total (B+E)		32,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		42,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170320 - Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170320

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,54	1	5,42	0,00	12,38	-	6,685
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,54	1	6,42	0,00	14,66	-	7,916
Subtotal:									14,60
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	0,16	0,00	0,16	-	0,150
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM - 3/4" (LABOR)	UN	063502	1	1	20,38	0,00	20,38	-	20,380
Subtotal:									20,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,60
Materiais (B)		20,53
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,60
Custo Direto Total (B+E)		35,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		45,99



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170321 - Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170321

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,54	1	5,42	0,00	12,38	-	6,685
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,54	1	6,42	0,00	14,66	-	7,916
Subtotal:									14,60
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	0,16	0,00	0,16	-	0,192
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" (LABOR)	UN	063503	1	1	31,76	0,00	31,76	-	31,760
Subtotal:									31,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,60
Materiais (B)		31,95
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,60
Custo Direto Total (B+E)		46,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		60,93



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170322 - Registro de gaveta bruto diam. 32mm (1 1/4")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170322

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,85	1	5,42	0,00	12,38	-	10,523
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,85	1	6,42	0,00	14,66	-	12,461
Subtotal:									22,98
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	0,16	0,00	0,16	-	0,240
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM - 1.1/4" (LABOR)	UN	063504	1	1	41,85	0,00	41,85	-	41,850
Subtotal:									42,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,98
Materiais (B)		42,09
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,98
Custo Direto Total (B+E)		65,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		85,18



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170323 - Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170323

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,85	1	5,42	0,00	12,38	-	10,523
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,85	1	6,42	0,00	14,66	-	12,461
Subtotal:									22,98
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	0,16	0,00	0,16	-	0,301
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM - 1.1/2" (LABOR)	UN	063505	1	1	50,67	0,00	50,67	-	50,670
Subtotal:									50,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,98
Materiais (B)		50,97
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,98
Custo Direto Total (B+E)		73,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		96,80



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170324 - Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170324

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,85	1	5,42	0,00	12,38	-	10,523
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,85	1	6,42	0,00	14,66	-	12,461
Subtotal:									22,98
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	0,16	0,00	0,16	-	0,362
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM - 2" (LABOR)	UN	063506	1	1	93,48	0,00	93,48	-	93,480
Subtotal:									93,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,98
Materiais (B)		93,84
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,98
Custo Direto Total (B+E)		116,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	36,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		152,92



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170325 - Registro de gaveta bruto diam. 65mm (21/2")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170325

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,15	1	5,42	0,00	12,38	-	14,237
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,15	1	6,42	0,00	14,66	-	16,859
Subtotal:									31,10
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	0,16	0,00	0,16	-	0,451
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM - 2.1/2" (LABOR)	UN	063507	1	1	202,68	0,00	202,68	-	202,680
Subtotal:									203,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,10
Materiais (B)		203,13
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,10
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,10
Custo Direto Total (B+E)		234,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	72,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		306,61



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170326 - Registro de gaveta bruto diam. 80mm (3")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170326

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,15	1	5,42	0,00	12,38	-	14,237
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,15	1	6,42	0,00	14,66	-	16,859
Subtotal:									31,10
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	0,16	0,00	0,16	-	0,512
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM - 3" (LABOR)	UN	063508	1	1	331,91	0,00	331,91	-	331,910
Subtotal:									332,42

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,10
Materiais (B)		332,42
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,10
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,10
Custo Direto Total (B+E)		363,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	112,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		475,85



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170327 - Registro de gaveta com canopla cromada diam. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170327

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,61	1	5,42	0,00	12,38	-	7,552
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,61	1	6,42	0,00	14,66	-	8,943
Subtotal:									16,50
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	0,16	0,00	0,16	-	0,090
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1/2" COM CANOPLA (LABOR)	UN	063515	1	1	54,85	0,00	54,85	-	54,850
Subtotal:									54,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,50
Materiais (B)		54,94
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,50
Custo Direto Total (B+E)		71,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		93,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170328 - Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170328

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,61	1	5,42	0,00	12,38	-	7,552
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,61	1	6,42	0,00	14,66	-	8,943
Subtotal:									16,50
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	0,16	0,00	0,16	-	0,150
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 3/4" COM CANOPLA (LABOR)	UN	063516	1	1	57,96	0,00	57,96	-	57,960
Subtotal:									58,11

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,50
Materiais (B)		58,11
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,50
Custo Direto Total (B+E)		74,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		97,66



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170329 - Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170329

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,61	1	5,42	0,00	12,38	-	7,552
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,61	1	6,42	0,00	14,66	-	8,943
Subtotal:									16,50
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	0,16	0,00	0,16	-	0,192
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1" COM CANOPLA (LABOR)	UN	063517	1	1	77,25	0,00	77,25	-	77,250
Subtotal:									77,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,50
Materiais (B)		77,44
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,50
Custo Direto Total (B+E)		93,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	29,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		122,97



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170330 - Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170330

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,95	1	5,42	0,00	12,38	-	11,761
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,95	1	6,42	0,00	14,66	-	13,927
Subtotal:									25,69
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	0,16	0,00	0,16	-	0,240
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1 1/4" COM CANOPLA (LABOR)	UN	063523	1	1	118,32	0,00	118,32	-	118,320
Subtotal:									118,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,69
Materiais (B)		118,56
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		25,69
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		25,69
Custo Direto Total (B+E)		144,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	44,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		188,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170331 - Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170331

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,95	1	5,42	0,00	12,38	-	11,761
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,95	1	6,42	0,00	14,66	-	13,927
Subtotal:									25,69
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	0,16	0,00	0,16	-	0,301
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1 1/2" COM CANOPLA (LABOR)	UN	063518	1	1	125,86	0,00	125,86	-	125,860
Subtotal:									126,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,69
Materiais (B)		126,16
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		25,69
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		25,69
Custo Direto Total (B+E)		151,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	46,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		198,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170332 - Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 15mm (1/2")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170332

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,54	1	5,42	0,00	12,38	-	6,685
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,54	1	6,42	0,00	14,66	-	7,916
Subtotal:									14,60
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	0,16	0,00	0,16	-	0,090
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 15MM (1/2") (LABOR)	UN	064015	0,5	1	43,72	0,00	43,72	-	21,860
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 15MM (1/2") (LABOR)	UN	064040	0,5	1	33,58	0,00	33,58	-	16,790
Subtotal:									38,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,60
Materiais (B)		38,74
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,60
Custo Direto Total (B+E)		53,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		69,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170333 - Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 20mm (3/4")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170333

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,54	1	5,42	0,00	12,38	-	6,685
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,54	1	6,42	0,00	14,66	-	7,916
Subtotal:									14,60
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	0,16	0,00	0,16	-	0,150
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 20MM (3/4") (LABOR)	UN	064016	0,5	1	54,71	0,00	54,71	-	27,355
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 20 MM 3/4" (LABOR)	UN	064035	0,5	1	39,47	0,00	39,47	-	19,735
Subtotal:									47,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,60
Materiais (B)		47,24
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,60
Custo Direto Total (B+E)		61,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		80,95



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170334 - Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 25mm (1")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170334

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,54	1	5,42	0,00	12,38	-	6,685
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,54	1	6,42	0,00	14,66	-	7,916
Subtotal:									14,60
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	0,16	0,00	0,16	-	0,192
VALVULA DE RETENCAO VERTICAL BRONZE - 25MM (1") (LABOR)	UN	064066	0,5	1	40,01	0,00	40,01	-	20,005
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 25MM (1') (LABOR)	UN	064017	0,5	1	70,55	0,00	70,55	-	35,275
Subtotal:									55,47

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,60
Materiais (B)		55,47
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,60
Custo Direto Total (B+E)		70,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		91,72



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170335 - Válvula de retenção horizontal ou vertical, diam. 32mm (1 1/4")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170335

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,85	1	5,42	0,00	12,38	-	10,523
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,85	1	6,42	0,00	14,66	-	12,461
Subtotal:									22,98
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	0,16	0,00	0,16	-	0,240
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 32MM (1 1/4") (LABOR)	UN	064018	0,5	1	126,59	0,00	126,59	-	63,295
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 32MM (1 1/4") (LABOR)	UN	064034	0,5	1	68,78	0,00	68,78	-	34,390
Subtotal:									97,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,98
Materiais (B)		97,93
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,98
Custo Direto Total (B+E)		120,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	37,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		158,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170336 - Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 40mm (11/2")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170336

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,85	1	5,42	0,00	12,38	-	10,523
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,85	1	6,42	0,00	14,66	-	12,461
Subtotal:									22,98
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	0,16	0,00	0,16	-	0,301
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 40MM (1 1/2") (LABOR)	UN	064019	0,5	1	139,21	0,00	139,21	-	69,605
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 40MM (11/2") (LABOR)	UN	064041	0,5	1	87,83	0,00	87,83	-	43,915
Subtotal:									113,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,98
Materiais (B)		113,82
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,98
Custo Direto Total (B+E)		136,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	42,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		179,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170337 - Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 50mm (2")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170337

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,85	1	5,42	0,00	12,38	-	10,523
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,85	1	6,42	0,00	14,66	-	12,461
Subtotal:									22,98
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	0,16	0,00	0,16	-	0,362
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 50MM (2") (LABOR)	UN	064020	0,5	1	182,76	0,00	182,76	-	91,380
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 50MM (2") (LABOR)	UN	064042	0,5	1	104,53	0,00	104,53	-	52,265
Subtotal:									144,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,98
Materiais (B)		144,01
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,98
Custo Direto Total (B+E)		166,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	51,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		218,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170338 - Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 65mm (21/2")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170338

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,15	1	5,42	0,00	12,38	-	14,237
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,15	1	6,42	0,00	14,66	-	16,859
Subtotal:									31,10
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	0,16	0,00	0,16	-	0,451
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 65MM (2 1/2") (LABOR)	UN	064021	0,5	1	298,01	0,00	298,01	-	149,005
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 65MM (21/2") (LABOR)	UN	064043	0,5	1	190,38	0,00	190,38	-	95,190
Subtotal:									244,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,10
Materiais (B)		244,65
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,10
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,10
Custo Direto Total (B+E)		275,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	85,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		360,96



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170339 - Válvula de retenção horizontal ou vertical, diam. 80mm (3")

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170339

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,15	1	5,42	0,00	12,38	-	14,237
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,15	1	6,42	0,00	14,66	-	16,859
Subtotal:									31,10
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	0,16	0,00	0,16	-	0,512
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 80MM (3") (LABOR)	UN	064022	0,5	1	412,04	0,00	412,04	-	206,020
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 80MM (3") (LABOR)	UN	064044	0,5	1	274,30	0,00	274,30	-	137,150
Subtotal:									343,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,10
Materiais (B)		343,68
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,10
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,10
Custo Direto Total (B+E)		374,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	115,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		490,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170345 - Válvula de descarga com canopla cromada de 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170345

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
Subtotal:									54,08
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	0,16	0,00	0,16	-	0,301
TUBO DE ACO GALVANIZADO 48,30 X 3,00MM (1 1/2") LEVE (LABOR)	M	060505	0,6	1	28,24	0,00	28,24	-	16,944
VALVULA DE DESCARGA COM CANOPLA CROMADA 11/4" (LABOR)	UN	064094	1	1	156,39	0,00	156,39	-	156,390
Subtotal:									173,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,08
Materiais (B)		173,64
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		227,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	70,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		298,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170346 - Válvula de descarga com canopla cromada de 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170346

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
Subtotal:									54,08
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	0,16	0,00	0,16	-	0,301
TUBO DE ACO GALVANIZADO 48,30 X 3,00MM (1 1/2") LEVE (LABOR)	M	060505	0,6	1	28,24	0,00	28,24	-	16,944
VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" C/ ACABAMENTO CROMADO (LABOR)	UN	064010	1	1	190,64	0,00	190,64	-	190,640
Subtotal:									207,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,08
Materiais (B)		207,89
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		261,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	80,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		342,92



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170347 - Válvula de PVC para lavatório, marcas de referência Astra, Cipla ou Akros

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170347

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,09	1	5,42	0,00	12,38	-	1,114
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,09	1	6,42	0,00	14,66	-	1,319
Subtotal:									2,43
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1	1	0,16	0,00	0,16	-	0,160
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO (LABOR)	UN	064006	1	1	4,45	0,00	4,45	-	4,450
Subtotal:									4,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,43
Materiais (B)		4,61
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,43
Custo Direto Total (B+E)		7,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170348 - Válvula de PVC para tanque, marcas de referência Astra, Cipla ou Akros

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170348

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,09	1	5,42	0,00	12,38	-	1,114
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,09	1	6,42	0,00	14,66	-	1,319
Subtotal:									2,43
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1	1	0,16	0,00	0,16	-	0,160
VALVULA DE PVC 2" C/ UNHO (LABOR)	UN	064005	1	1	5,49	0,00	5,49	-	5,490
Subtotal:									5,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,43
Materiais (B)		5,65
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,43
Custo Direto Total (B+E)		8,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10,58



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170349 - Canopla para válvula de descarga, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170349

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,1	1	5,42	0,00	12,38	-	1,238
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,1	1	6,42	0,00	14,66	-	1,466
Subtotal:									2,70
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	50,04	0,00	50,04	-	50,040
Subtotal:									50,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,70
Materiais (B)		50,04
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,70
Custo Direto Total (B+E)		52,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		69,04



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170350 - Parafuso de fixação para lavatório ou vaso, inclusive colocação

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170350

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
Subtotal:									5,86

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	6,74	0,00	6,74	-	6,740
Subtotal:									6,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,86
Materiais (B)		6,74
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,86
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,86
Custo Direto Total (B+E)		12,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		16,49



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170351 - Torneira de parede cromada, marcas de referência Fabrimar (linha prática, ref.1157) , Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170351

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,65	1	5,42	0,00	12,38	-	8,047
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,65	1	6,42	0,00	14,66	-	9,529
Subtotal:									17,58
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
TORN. CROMADA 1/2" LINHA PRATIKA REF.1157-P FABRIMAR (LABOR)	UN	066074	1	1	221,59	0,00	221,59	-	221,590
Subtotal:									221,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,58
Materiais (B)		221,64
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,58
Custo Direto Total (B+E)		239,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	73,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		313,14



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170352 - Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170352

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,4	1	6,42	0,00	14,66	-	35,184
Subtotal:									59,94
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	194,45	0,00	194,45	-	194,450
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,88	1	0,16	0,00	0,16	-	0,301
VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. (LABOR)	UN	064011	1	1	104,54	0,00	104,54	-	104,540
Subtotal:									299,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	59,94
Materiais (B)		299,29
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		59,94
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		59,94
Custo Direto Total (B+E)		359,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	111,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		470,23



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170353 - Torneira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170353

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,65	1	5,42	0,00	12,38	-	8,047
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,65	1	6,42	0,00	14,66	-	9,529
Subtotal:									17,58
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
TORNEIRA PAREDE ANTI-VANDAL 1182-AV BIOPRESS 140MM (LABOR)	UN	066301	1	1	321,82	0,00	321,82	-	321,820
Subtotal:									321,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,58
Materiais (B)		321,87
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,58
Custo Direto Total (B+E)		339,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	104,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		444,34



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170354 - Chuveiro completo, linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170354

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,42	0,00	12,38	-	6,190
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
Subtotal:									13,52
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	553,60	0,00	553,60	-	553,600
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
Subtotal:									553,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,52
Materiais (B)		553,65
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		567,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	175,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		742,43



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170356 - Torneira de parede articulável acabamento cromado, marcas de ref. Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170356

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,65	1	5,42	0,00	12,38	-	8,047
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,65	1	6,42	0,00	14,66	-	9,529
Subtotal:									17,58
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
TORNEIRA PAREDE C/BICA ARTICULÁVEL, DOCOL 55300006 (LABOR)	UN	066156	1	1	258,27	0,00	258,27	-	258,270
Subtotal:									258,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,58
Materiais (B)		258,32
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,58
Custo Direto Total (B+E)		275,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	85,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		361,15



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170357 - Chuveiro com desviador flexível e ducha manual, mod. 1975C ref. Deca ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170357

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,42	0,00	12,38	-	6,190
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
Subtotal:									13,52
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	563,43	0,00	563,43	-	563,430
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
Subtotal:									563,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,52
Materiais (B)		563,48
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		577,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	178,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		755,29



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170502 - Caixa de descarga plástica de sobrepor 6/9 litros, ref. ASTRA, AKROS ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170502

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,6	1	5,42	0,00	12,38	-	32,188
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,6	1	6,42	0,00	14,66	-	38,116
Subtotal:									70,30
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	33,47	0,00	33,47	-	33,470
ENGATES DE PVC (LABOR)	UN	069505	1	1	4,42	0,00	4,42	-	4,420
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR)	UN	062549	1	1	8,56	0,00	8,56	-	8,560
Subtotal:									46,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	70,30
Materiais (B)		46,45
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		70,30
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		70,30
Custo Direto Total (B+E)		116,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	36,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		152,83



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170506 - Reservatório de polietileno de 500 L, inclusive adaptadores com flanges de PVC e torneira de bóia de 3/4"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170506

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	5,28	1	5,42	0,00	12,38	-	65,366
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	5,28	1	6,42	0,00	14,66	-	77,405
Subtotal:									142,77

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	9,25	0,00	9,25	-	9,250
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 50MM (LABOR)	UN	062105	2	1	22,93	0,00	22,93	-	45,860
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	3,5	1	0,16	0,00	0,16	-	0,560
MASSA PARA VIDRO (LABOR)	KG	037043	0,1	1	7,00	0,00	7,00	-	0,700
RESERVATORIO DE POLIETILENO 500 L C/ TAMPA (LABOR)	UN	065024	1	1	183,33	0,00	183,33	-	183,330
TORNEIRA BOIA HASTE METALICA BALAO PLASTICO - 3/4" (LABOR)	UN	069521	1	1	55,02	0,00	55,02	-	55,020
Subtotal:									294,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	142,77
Materiais (B)		294,72
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		142,77
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		142,77
Custo Direto Total (B+E)		437,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	135,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		572,67



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170507 - Lavatório de aço inox, liga AISI 304, N° 18, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive apoio de concreto, argamassa de apoio e assentamento, válvula e sifão cromados, exclusive torneira, conf. projeto **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 170507

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	4,0515	1	5,42	0,00	12,38	-	50,158
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,4994	1	6,42	0,00	14,66	-	36,641
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,4996	1	6,42	0,00	14,66	-	21,984
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,6478	1	4,72	0,00	10,78	-	6,983
Subtotal:									115,77

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0622	1	63,75	0,00	63,75	-	3,965
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0073	1	77,83	0,00	77,83	-	0,568
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0171	1	77,83	0,00	77,83	-	1,331
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,4944	1	18,36	0,00	18,36	-	9,077
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	28,2192	1	0,34	0,00	0,34	-	9,595
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,115	1	14,98	0,00	14,98	-	1,723
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,4699	1	0,16	0,00	0,16	-	0,075
LAVATORIO EM ACO INOX, LIGA AISI 304 N.1 (LABOR)	M	065556	1	1	747,11	0,00	747,11	-	747,110
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,2874	1	6,71	0,00	6,71	-	1,928
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	1,759	1	10,68	0,00	10,68	-	18,786
SIFAO ACO INOX CROMADO P/ LAVATORIO 1 1/4" (LABOR)	UN	064511	0,465	1	102,77	0,00	102,77	-	47,788
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M2	021021	0,5519	1	96,70	0,00	96,70	-	53,369
VALVULA DE SAIDA P/ PIA OU TANQUE CROMADA 1 1/4" (LABOR)	UN	064003	0,465	1	36,13	0,00	36,13	-	16,800
Subtotal:									912,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	115,77
Materiais (B)		912,12
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		115,77
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		115,77
Custo Direto Total (B+E)		1.027,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	317,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.345,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170508 - Escovário de aço inox, liga AISI 304, N° 18, marcas de referência Fischer, Metalpress ou Mekal, inclusive apoio de concreto, argamassa de apoio e assentamento, válvula e sifão cromados, exclusive torneira, conf. projeto

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 170508

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	4,0515	1	5,42	0,00	12,38	-	50,158
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,4994	1	6,42	0,00	14,66	-	36,641
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,4996	1	6,42	0,00	14,66	-	21,984
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,6478	1	4,72	0,00	10,78	-	6,983

Subtotal: 115,77

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0622	1	63,75	0,00	63,75	-	3,965
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0073	1	77,83	0,00	77,83	-	0,568
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0171	1	77,83	0,00	77,83	-	1,331
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,4944	1	18,36	0,00	18,36	-	9,077
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	28,2192	1	0,34	0,00	0,34	-	9,595
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,115	1	14,98	0,00	14,98	-	1,723
ESCOVARIO AÇO INOX, AISI 304 N° 18 - (17X43X23CM) (LABOR)	M	065555	1	1	767,74	0,00	767,74	-	767,740
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,4699	1	0,16	0,00	0,16	-	0,075
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,2874	1	6,71	0,00	6,71	-	1,928
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	1,759	1	10,68	0,00	10,68	-	18,786
SIFAO ACO INOX CROMADO P/ LAVATORIO 1 1/4" (LABOR)	UN	064511	0,465	1	102,77	0,00	102,77	-	47,788
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M2	021021	0,5519	1	96,70	0,00	96,70	-	53,369
VALVULA DE SAIDA P/ PIA OU TANQUE CROMADA 1 1/4" (LABOR)	UN	064003	0,465	1	36,13	0,00	36,13	-	16,800

Subtotal: 932,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	115,77
Materiais (B)		932,75
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		115,77
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		115,77
Custo Direto Total (B+E)		1.048,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	323,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.372,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170509 - Tanque de aço inox nº 2, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal e sifão

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170509

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3	1	5,42	0,00	12,38	-	37,140
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	3	1	6,42	0,00	14,66	-	43,980
Subtotal:									81,12
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,75	1	0,16	0,00	0,16	-	0,120
MASSA PLASTICA (LABOR)	KG	039021	0,5	1	12,84	0,00	12,84	-	6,420
SIFAO CROMADO 2" (LABOR)	UN	064504	1	1	108,94	0,00	108,94	-	108,940
TANQUE SIMPLES 85 LTS ACO INOX, AISI 304 - TS Nº 2 (LABOR)	UN	065521	1	1	1.133,50	0,00	1.133,50	-	1.133,500
VALVULA DE SAIDA P/ PIA OU TANQUE CROMADA 1 1/4" (LABOR)	UN	064003	1	1	36,13	0,00	36,13	-	36,130
Subtotal:									1.285,11

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	81,12
Materiais (B)		1.285,11
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		81,12
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		81,12
Custo Direto Total (B+E)		1.366,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	422,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.788,40



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170510 - Bebedouro de aço inox, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula, sifão cromado e torneiras, exclusive alvenaria, dim. 0.45x2.75 m, conforme detalhe em projeto **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 170510

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	10,125	1	5,42	0,00	12,38	-	125,348
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	10,125	1	6,42	0,00	14,66	-	148,433
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	4,125	1	6,42	0,00	14,66	-	60,473
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,782	1	4,72	0,00	10,78	-	19,210
Subtotal:									353,46

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,1711	1	63,75	0,00	63,75	-	10,908
BEBEDOURO EM ACO INOX, AISI 304 CH18 DIM. 45X275CM (LABOR)	UN	065566	1	1	2.151,87	0,00	2.151,87	-	2.151,870
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0201	1	77,83	0,00	77,83	-	1,564
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,047	1	77,83	0,00	77,83	-	3,658
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	77,6223	1	0,34	0,00	0,34	-	26,392
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	5,295	1	0,16	0,00	0,16	-	0,847
SIFAO CROMADO 2" (LABOR)	UN	064504	2	1	108,94	0,00	108,94	-	217,880
TORNEIRA JATO ESGUICHO EM ACO INOX DIAM. 3/8" - TAMANHO 15 CM P/ BEBEDOURO INDUSTRIAL (LABOR)	UN	066048	5	1	55,34	0,00	55,34	-	276,700
VALVULA DE SAIDA P/MICTORIO CROMADA (11/2") (LABOR)	UN	064004	2	1	233,34	0,00	233,34	-	466,680
Subtotal:									3.156,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	353,46
Materiais (B)		3.156,50
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		353,46
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		353,46
Custo Direto Total (B+E)		3.509,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.084,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4.594,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170511 - Mictório coletivo de aço inox, liga AISI-304 n.18, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, dimensões 1.80x0.30m, com tubo espargidor

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170511

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	4,5	1	5,42	0,00	12,38	-	55,710
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	4,5	1	6,42	0,00	14,66	-	65,970
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,8009	1	6,42	0,00	14,66	-	26,401
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,6168	1	4,72	0,00	10,78	-	6,649

Subtotal: 154,73

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0574	1	63,75	0,00	63,75	-	3,659
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0075	1	77,83	0,00	77,83	-	0,584
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0175	1	77,83	0,00	77,83	-	1,362
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	26,3908	1	0,34	0,00	0,34	-	8,973
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,4103	1	0,16	0,00	0,16	-	0,226
MICTORIO ACO INOX LIGA AISI 304 N.18 C/VALVULA (LABOR)	M	065563	1,8	1	772,88	0,00	772,88	-	1.391,184

Subtotal: 1.405,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	154,73
Materiais (B)		1.405,99
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		154,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		154,73
Custo Direto Total (B+E)		1.560,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	482,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.042,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170512 - Cuba de aço inox n° 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170512

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,25	1	5,42	0,00	12,38	-	15,475
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,25	1	6,42	0,00	14,66	-	18,325
Subtotal:									33,80
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CUBA AÇO INOX RETANG. SIMPLES REF.301 MARCA STRAKE (LABOR)	UN	065861	1	1	165,80	0,00	165,80	-	165,800
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,75	1	0,16	0,00	0,16	-	0,120
MASSA PLASTICA (LABOR)	KG	039021	0,5	1	12,84	0,00	12,84	-	6,420
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064506	1	1	100,58	0,00	100,58	-	100,580
VALVULA AMERICANA CROMADA P/PIA 3 1/2' (LABOR)	UN	064045	1	1	63,24	0,00	63,24	-	63,240
Subtotal:									336,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	33,80
Materiais (B)		336,16
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		33,80
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		33,80
Custo Direto Total (B+E)		369,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	114,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		484,28



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170514 - Tanque simples de aço inox Fischer, mod. TQ1-S AISI 304, ou equivalente nas marcas Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneira

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170514

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3	1	5,42	0,00	12,38	-	37,140
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	3	1	6,42	0,00	14,66	-	43,980
Subtotal:									81,12
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	0,16	0,00	0,16	-	0,120
MASSA PLASTICA (LABOR)	KG	039021	0,5	1	12,84	0,00	12,84	-	6,420
SIFAO CROMADO 2" (LABOR)	UN	064504	1	1	108,94	0,00	108,94	-	108,940
TANQUE SIMPLES 45 LTS ACO INOX, AISI 304 - TS Nº 1 (LABOR)	UN	065523	1	1	963,95	0,00	963,95	-	963,950
VALVULA DE SAIDA P/ PIA OU TANQUE CROMADA 1 1/4" (LABOR)	UN	064003	1	1	36,13	0,00	36,13	-	36,130
Subtotal:									1.115,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	81,12
Materiais (B)		1.115,56
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		81,12
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		81,12
Custo Direto Total (B+E)		1.196,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	369,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.566,45



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170515 - Cuba p/ painéis de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 170515

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,5	1	5,42	0,00	12,38	-	30,950
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,5	1	6,42	0,00	14,66	-	36,650
Subtotal:									67,60

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	1.152,78	0,00	1.152,78	-	1.152,780
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,75	1	0,16	0,00	0,16	-	0,120
MASSA PLASTICA (LABOR)	KG	039021	0,5	1	12,84	0,00	12,84	-	6,420
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064506	1	1	100,58	0,00	100,58	-	100,580
VALVULA DE SAIDA P/ PIA OU TANQUE CROMADA 1 1/4" (LABOR)	UN	064003	1	1	36,13	0,00	36,13	-	36,130
Subtotal:									1.296,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	67,60
Materiais (B)		1.296,03
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		67,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		67,60
Custo Direto Total (B+E)		1.363,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	421,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.784,99



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170516 - Tanque duplo de aço inox AISI 304, marcas de referência Fisher (mod TQI-D) Metalpress ou Mekal, inclusive válvulas de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneiras **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 170516

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	6	1	5,42	0,00	12,38	-	74,280
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	6	1	6,42	0,00	14,66	-	87,960
Subtotal:									162,24

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	0,16	0,00	0,16	-	0,240
MASSA PLASTICA (LABOR)	KG	039021	0,5	1	12,84	0,00	12,84	-	6,420
SIFAO CROMADO 2" (LABOR)	UN	064504	2	1	108,94	0,00	108,94	-	217,880
TANQUE DUPLO 90 LTS ACO INOX AISI 304 TD Nº 1 (LABOR)	UN	065565	1	1	1.497,70	0,00	1.497,70	-	1.497,700
VALVULA DE SAIDA P/ PIA OU TANQUE CROMADA 1 1/4" (LABOR)	UN	064003	2	1	36,13	0,00	36,13	-	72,260
Subtotal:									1.794,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	162,24
Materiais (B)		1.794,50
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		162,24
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		162,24
Custo Direto Total (B+E)		1.956,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	604,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.561,37



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170519 - Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170519

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,42	0,00	12,38	-	6,190
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
Subtotal:									13,52
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	207,26	0,00	207,26	-	207,260
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
Subtotal:									207,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,52
Materiais (B)		207,31
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		220,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	68,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		289,07



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170524 - Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170524

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AZULEJISTA (LABOR)	H	010106	1,1	1	6,42	0,00	14,66	-	16,126
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,1	1	4,72	0,00	10,78	-	11,858
Subtotal:									27,98
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0005	1	63,75	0,00	63,75	-	0,032
CABIDE 1 GANCHO REF.08 ACAB. CROMADO (LABOR)	UN	065604	1	1	27,92	0,00	27,92	-	27,920
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,62	1	0,34	0,00	0,34	-	0,211
Subtotal:									28,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,98
Materiais (B)		28,16
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		27,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		27,98
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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170528 - Reservatório de polietileno de 5.000 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia

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	5,42	0,00	12,38	-	20,798
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,68	1	6,42	0,00	14,66	-	24,629
Subtotal:									45,43

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	33,33	0,00	33,33	-	265,973
RESERVATORIO DE POLIETILENO 5.000 L C/ TAMPA (LABOR)	UN	065005	1	1	1.962,94	0,00	1.962,94	-	1.962,940
Subtotal:									2.228,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	45,43
Materiais (B)		2.228,91
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		45,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		45,43
Custo Direto Total (B+E)		2.274,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	702,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.977,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170530 - Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 170530

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1	1	5,42	0,00	12,38	-	12,380
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1	1	6,42	0,00	14,66	-	14,660
Subtotal:									27,04
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	203,82	0,00	203,82	-	203,820
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,75	1	0,16	0,00	0,16	-	0,120
MASSA PLASTICA (LABOR)	KG	039021	0,5	1	12,84	0,00	12,84	-	6,420
VALVULA AMERICANA CROMADA P/PIA 3 1/2' (LABOR)	UN	064045	1	1	63,24	0,00	63,24	-	63,240
Subtotal:									273,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,04
Materiais (B)		273,60
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		27,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		27,04
Custo Direto Total (B+E)		300,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	92,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		393,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170533 - Pia em aço inox com 01 cuba nº 1, dimensões de 0.60 x 1.50m, inclusive válvula tipo americana, exclusive sifão

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170533

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,25	1	5,42	0,00	12,38	-	40,235
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	3,35	1	6,42	0,00	14,66	-	49,111
Subtotal:									89,35
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	0,16	0,00	0,16	-	0,030
PIA DE ACO INOXIDAVEL COM CUBA SIMPLES 1.50X0.58M (LABOR)	UN	065513	1	1	1.205,52	0,00	1.205,52	-	1.205,520
VALVULA AMERICANA CROMADA P/PIA 3 1/2' (LABOR)	UN	064045	1	1	63,24	0,00	63,24	-	63,240
Subtotal:									1.268,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	89,35
Materiais (B)		1.268,79
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		89,35
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		89,35
Custo Direto Total (B+E)		1.358,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	419,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.777,81



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170534 - Pia em aço inox com 02 cubas nº 1, dimensões 0.60 x 2.50, inclusive válvula tipo americana, exclusive sifão

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170534

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,5	1	5,42	0,00	12,38	-	43,330
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	3,5	1	6,42	0,00	14,66	-	51,310
Subtotal:									94,64
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	0,16	0,00	0,16	-	0,061
PIA EM ACO INOX C/ 2 CUBAS NO. 1 0.60 X 2.50 M (LABOR)	UN	065572	1	1	1.625,09	0,00	1.625,09	-	1.625,090
VALVULA AMERICANA PARA PIA 1 1/2X3 3/4' (LABOR)	UN	064001	2	1	63,24	0,00	63,24	-	126,480
Subtotal:									1.751,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	94,64
Materiais (B)		1.751,63
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		94,64
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		94,64
Custo Direto Total (B+E)		1.846,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	570,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.416,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170535 - Pia em aço inox com 01 cuba nº 1, dimensões de 0.60 x 1.80m, inclusive válvula americana, exclusive sifão

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170535

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,25	1	5,42	0,00	12,38	-	40,235
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	3,25	1	6,42	0,00	14,66	-	47,645
Subtotal:									87,88
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,19	1	0,16	0,00	0,16	-	0,030
PIA ACO INOXI 01 CUBA N. 1 DIM. 0.60 X 1.80M (LABOR)	UN	065829	1	1	1.675,90	0,00	1.675,90	-	1.675,900
VALVULA AMERICANA CROMADA P/PIA 3 1/2' (LABOR)	UN	064045	1	1	63,24	0,00	63,24	-	63,240
Subtotal:									1.739,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	87,88
Materiais (B)		1.739,17
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		87,88
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		87,88
Custo Direto Total (B+E)		1.827,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	564,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.391,61



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170536 - Pia em aço inox com 02 cubas nº 2, dimensões de 0.60 x 2.10m, inclusive válvula americana, exclusive sifão

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170536

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3,5	1	5,42	0,00	12,38	-	43,330
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	3,5	1	6,42	0,00	14,66	-	51,310
Subtotal:									94,64
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	0,16	0,00	0,16	-	0,061
PIA ACO INOXI 02 CUBAS N. 2 DIM. 0.60 X 2.10M (LABOR)	UN	065830	1	1	1.538,84	0,00	1.538,84	-	1.538,840
VALVULA AMERICANA PARA PIA 1 1/2X3 3/4' (LABOR)	UN	064001	2	1	63,24	0,00	63,24	-	126,480
Subtotal:									1.665,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	94,64
Materiais (B)		1.665,38
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		94,64
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		94,64
Custo Direto Total (B+E)		1.760,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	543,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.303,87



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170537 - Assento plástico para vaso sanitário, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170537

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,1	1	6,42	0,00	14,66	-	1,466
Subtotal:									1,47

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	38,30	0,00	38,30	-	38,300
Subtotal:									38,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,47
Materiais (B)		38,30
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,47
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,47
Custo Direto Total (B+E)		39,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		52,06



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170538 - Chuveiro frio de PVC, marcas de referência Atlas, Cipla ou Akros

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170538

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,25	1	5,42	0,00	12,38	-	3,095
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,25	1	6,42	0,00	14,66	-	3,665
Subtotal:									6,76
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO (LABOR)	UN	065526	1	1	8,95	0,00	8,95	-	8,950
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
Subtotal:									9,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,76
Materiais (B)		9,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,76
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,76
Custo Direto Total (B+E)		15,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		20,63



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170539 - Reservatório de polietileno de 500l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170539

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,68	1	5,42	0,00	12,38	-	20,798
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,68	1	6,42	0,00	14,66	-	24,629
Subtotal:									45,43
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	33,33	0,00	33,33	-	166,650
RESERVATORIO DE POLIETILENO 500 L C/ TAMPÁ (LABOR)	UN	065024	1	1	183,33	0,00	183,33	-	183,330
Subtotal:									349,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	45,43
Materiais (B)		349,98
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		45,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		45,43
Custo Direto Total (B+E)		395,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	122,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		517,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170540 - Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170540

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,68	1	5,42	0,00	12,38	-	20,798
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,68	1	6,42	0,00	14,66	-	24,629
Subtotal:									45,43
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	33,33	0,00	33,33	-	166,650
RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPAS (LABOR)	UN	065004	1	1	264,32	0,00	264,32	-	264,320
Subtotal:									430,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	45,43
Materiais (B)		430,97
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		45,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		45,43
Custo Direto Total (B+E)		476,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	147,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		623,61



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170541 - Filtro curto AP200, marca de referência Aqualar, inclusive refil(vela)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170541

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1	1	5,42	0,00	12,38	-	12,380
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1	1	6,42	0,00	14,66	-	14,660
Subtotal:									27,04
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	99,19	0,00	99,19	-	99,190
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,56	1	0,16	0,00	0,16	-	0,090
Subtotal:									99,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,04
Materiais (B)		99,28
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		27,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		27,04
Custo Direto Total (B+E)		126,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		165,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170545 - Mictório de aço inox, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, com 30 cm de largura e comp. variável, inclusive válvula tipo americana, engate flexível cromado, válvula de descarga, sifão cromado e conjunto de fixação **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 170545

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,5	1	5,42	0,00	12,38	-	30,950
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,5	1	6,42	0,00	14,66	-	36,650
Subtotal:									67,60
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 50X32MM UN (LABOR)	UN	062129	1	1	3,38	0,00	3,38	-	3,380
ENGATE FLEXIVEL METAL CROMADO ESTEVES (LABOR)	UN	064527	0,5	1	16,30	0,00	16,30	-	8,150
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,5	1	0,16	0,00	0,16	-	0,080
MICTORIO COLETIVO ACO INOX, AISI 304 N.18 - L=30CM M (LABOR)	M	065510	1	1	772,88	0,00	772,88	-	772,880
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UN	064506	0,5	1	100,58	0,00	100,58	-	50,290
VALVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO (LABOR)	UN	064097	0,5	1	229,64	0,00	229,64	-	114,820
Subtotal:									949,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	67,60
Materiais (B)		949,60
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		67,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		67,60
Custo Direto Total (B+E)		1.017,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	314,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.331,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170546 - Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170546

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,72	1	5,42	0,00	12,38	-	8,914
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,72	1	6,42	0,00	14,66	-	10,555
Subtotal:									19,47
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,087	1	63,75	0,00	63,75	-	5,546
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	3,78	1	0,34	0,00	0,34	-	1,285
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	2,63	1	0,16	0,00	0,16	-	0,421
SIFAO DE PVC DIAMETRO 2" (LABOR)	UN	064515	2	1	11,27	0,00	11,27	-	22,540
TANQUE DUPLO EM MARMORITE - DIM. 100X60 CM (LABOR)	UN	065596	1	1	187,48	0,00	187,48	-	187,480
VALVULA DE PVC 2" C/ UNHO (LABOR)	UN	064005	2	1	5,49	0,00	5,49	-	10,980
Subtotal:									228,25

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	19,47
Materiais (B)		228,25
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		19,47
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		19,47
Custo Direto Total (B+E)		247,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	76,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		324,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170547 - Reservatório de polietileno de 310l, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm p/ apoio, exclusive flange e torneira de bóia

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170547

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,68	1	5,42	0,00	12,38	-	20,798
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,68	1	6,42	0,00	14,66	-	24,629
Subtotal:									45,43
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	33,33	0,00	33,33	-	166,650
RESERVATORIO DE POLIETILENO 310 L C/ TAMPÁ (LABOR)	UN	065031	1	1	156,63	0,00	156,63	-	156,630
Subtotal:									323,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	45,43
Materiais (B)		323,28
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		45,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		45,43
Custo Direto Total (B+E)		368,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	113,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		482,64



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170548 - Reservatório de polietileno de 1500l, inclusive peça 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170548

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,68	1	5,42	0,00	12,38	-	20,798
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,68	1	6,42	0,00	14,66	-	24,629
Subtotal:									45,43
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	33,33	0,00	33,33	-	166,650
RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.500 L C/ TAMPA (LABOR)	UN	065023	1	1	760,68	0,00	760,68	-	760,680
Subtotal:									927,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	45,43
Materiais (B)		927,33
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		45,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		45,43
Custo Direto Total (B+E)		972,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	300,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.273,34



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170549 - Reservatório de polietileno de 3000 litros, inclusive peça de apoio de 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170549

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,68	1	5,42	0,00	12,38	-	20,798
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,68	1	6,42	0,00	14,66	-	24,629
Subtotal:									45,43
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	33,33	0,00	33,33	-	199,980
RESERVATORIO DE POLIETILENO 3.000 L C/ TAMPA (LABOR)	UN	065032	1	1	1.226,15	0,00	1.226,15	-	1.226,150
Subtotal:									1.426,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	45,43
Materiais (B)		1.426,13
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		45,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		45,43
Custo Direto Total (B+E)		1.471,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	454,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.926,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170550 - Reservatório de polietileno de 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170550

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,68	1	5,42	0,00	12,38	-	20,798
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,68	1	6,42	0,00	14,66	-	24,629
Subtotal:									45,43
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	33,33	0,00	33,33	-	199,980
RESERVATORIO DE POLIETILENO 2.000 L C/ TAMPA (LABOR)	UN	065033	1	1	799,00	0,00	799,00	-	799,000
Subtotal:									998,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	45,43
Materiais (B)		998,98
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		45,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		45,43
Custo Direto Total (B+E)		1.044,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	322,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.367,13



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170555 - Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170555

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,36	1	5,42	0,00	12,38	-	4,457
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,36	1	6,42	0,00	14,66	-	5,278
Subtotal:									9,74
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0435	1	63,75	0,00	63,75	-	2,773
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,89	1	0,34	0,00	0,34	-	0,643
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	1,315	1	0,16	0,00	0,16	-	0,210
SIFAO DE PVC DIAMETRO 2" (LABOR)	UN	064515	1	1	11,27	0,00	11,27	-	11,270
TANQUE MARMORITE COM 1 BOJO DIM. 60X50CM (LABOR)	UN	065717	1	1	118,85	0,00	118,85	-	118,850
VALVULA DE PVC 2" C/ UNHO (LABOR)	UN	064005	1	1	5,49	0,00	5,49	-	5,490
Subtotal:									139,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,74
Materiais (B)		139,24
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,74
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,74
Custo Direto Total (B+E)		148,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	46,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		195,01



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170557 - Bebedouro em aço inox coletivo, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive base de apoio em concreto e fechamento em alvenaria revestida com azulejo, inclusive válvula e sifão, exclusive torneiras **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 170557

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	4,0515	1	5,42	0,00	12,38	-	50,158
AZULEJISTA (LABOR)	H	010106	0,915	1	6,42	0,00	14,66	-	13,414
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	2,4994	1	6,42	0,00	14,66	-	36,641
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	5,6996	1	6,42	0,00	14,66	-	83,556
SERVENTE (LABOR)	H	010146	6,1378	1	4,72	0,00	10,78	-	66,165

Subtotal: 249,93

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,16174	1	63,75	0,00	63,75	-	10,311
AZULEJO BRANCO 15X15CM (LABOR)	M2	032001	1,575	1	33,78	0,00	33,78	-	53,204
BEBEDOURO ACO INOX COLETIVO N.18 - L= 0.45 M (LABOR)	M	065594	1	1	788,94	0,00	788,94	-	788,940
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR)	UN	022586	37,5	1	0,43	0,00	0,43	-	16,125
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0073	1	77,83	0,00	77,83	-	0,568
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0171	1	77,83	0,00	77,83	-	1,331
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	4,707	1	0,69	0,00	0,69	-	3,248
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,4944	1	18,36	0,00	18,36	-	9,077
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	KG	020509	0,375	1	2,98	0,00	2,98	-	1,118
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	020510	6,75	1	0,48	0,00	0,48	-	3,240
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	46,3992	1	0,34	0,00	0,34	-	15,776
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,115	1	14,98	0,00	14,98	-	1,723
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,4699	1	0,16	0,00	0,16	-	0,075
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,2874	1	6,71	0,00	6,71	-	1,928
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	1,759	1	10,68	0,00	10,68	-	18,786
SIFAO ACO INOX CROMADO P/ LAVATORIO 1 1/4" (LABOR)	UN	064511	0,465	1	102,77	0,00	102,77	-	47,788
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M2	021021	0,5519	1	96,70	0,00	96,70	-	53,369
VALVULA DE SAIDA P/ PIA OU TANQUE CROMADA 1 1/4" (LABOR)	UN	064003	0,465	1	36,13	0,00	36,13	-	16,800

Subtotal: 1.043,41

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	249,93
Materiais (B)		1.043,41
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		249,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		249,93
Custo Direto Total (B+E)		1.293,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	399,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.692,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170561 - Reservatório de polietileno de 15.000l, inclusive peça de madeira 5 x 16cm para apoio, exclusive flanges e torneiras de boia

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 170561

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,68	1	5,42	0,00	12,38	-	20,798
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1,68	1	6,42	0,00	14,66	-	24,629
Subtotal:									45,43

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	33,33	0,00	33,33	-	199,980
RESERVATORIO DE POLIETILENO 15.000 L C/ TAMPA (LABOR)	UN	065076	1	1	7.510,33	0,00	7.510,33	-	7.510,330
Subtotal:									7.710,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	45,43
Materiais (B)		7.710,31
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		45,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		45,43
Custo Direto Total (B+E)		7.755,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.396,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10.152,26



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 170562 - Bebebedouro 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	5,42	0,00	12,38	-	12,380
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1	1	6,42	0,00	14,66	-	14,660
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	1	1	6,42	0,00	14,66	-	14,660
Subtotal:									41,70
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BEBEDOIRO P/ DEFIC. REF. BDF 300 - IBBL (LABOR)	UN	045442	1	1	2.300,75	0,00	2.300,75	-	2.300,750
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,56	1	0,16	0,00	0,16	-	0,090
Subtotal:									2.300,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	41,70
Materiais (B)		2.300,84
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		41,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		41,70
Custo Direto Total (B+E)		2.342,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	723,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3.066,38



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180101 - Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 20W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180101

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,1	1	5,42	0,00	12,38	-	13,618
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,1	1	6,42	0,00	14,66	-	16,126
Subtotal:									29,74

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	54,65	0,00	54,65	-	54,650
Subtotal:									54,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,74
Materiais (B)		54,65
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		29,74
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		29,74
Custo Direto Total (B+E)		84,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		110,47



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180102 - Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibatório e lâmpada fluorescente 40W-127V

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180102

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,1	1	5,42	0,00	12,38	-	13,618
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,1	1	6,42	0,00	14,66	-	16,126
Subtotal:									29,74

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	58,57	0,00	58,57	-	58,570
Subtotal:									58,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,74
Materiais (B)		58,57
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		29,74
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		29,74
Custo Direto Total (B+E)		88,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		115,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180103 - Luminária p/ quatro lâmpadas fluorescentes 20W, completa, c/ reatores duplos - 127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180103

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,5	1	5,42	0,00	12,38	-	18,570
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,5	1	6,42	0,00	14,66	-	21,990
Subtotal:									40,56

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	101,07	0,00	101,07	-	101,070
Subtotal:									101,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	40,56
Materiais (B)		101,07
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		40,56
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		40,56
Custo Direto Total (B+E)		141,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	43,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		185,39



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180104 - Luminária p/ quatro lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/reatores duplos-127V partida rápida e alto fator de potência, **Unidade:** und
 soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V

Base: LABOR

Código Base: 180104

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,6	1	5,42	0,00	12,38	-	19,808
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,6	1	6,42	0,00	14,66	-	23,456
Subtotal:									43,26

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	114,66	0,00	114,66	-	114,660
Subtotal:									114,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	43,26
Materiais (B)		114,66
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		43,26
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		43,26
Custo Direto Total (B+E)		157,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	48,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		206,72



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180107 - Luminária industrial a prova de tempo, 45 graus, wetzel ou equivalente, inclusive lampada mista 160W

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180107

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1	1	5,42	0,00	12,38	-	12,380
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1	1	6,42	0,00	14,66	-	14,660
Subtotal:									27,04
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	265,64	0,00	265,64	-	265,640
LAMPADA MISTA DE 160 W (LABOR)	UN	046506	1	1	19,34	0,00	19,34	-	19,340
Subtotal:									284,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,04
Materiais (B)		284,98
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		27,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		27,04
Custo Direto Total (B+E)		312,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	96,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		408,43



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180108 - Luminária para uma lâmpada fluorescente 20W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibatório e lâmpada fluorescente 20W-127V

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180108

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,8	1	5,42	0,00	12,38	-	9,904
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,8	1	6,42	0,00	14,66	-	11,728
Subtotal:									21,63

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	35,26	0,00	35,26	-	35,260
Subtotal:									35,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,63
Materiais (B)		35,26
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		21,63
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		21,63
Custo Direto Total (B+E)		56,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		74,47



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180109 - Luminária para uma lâmpada fluorescente 40W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, 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	5,42	0,00	12,38	-	9,904
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,8	1	6,42	0,00	14,66	-	11,728
Subtotal:									21,63

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	40,36	0,00	40,36	-	40,360
Subtotal:									40,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,63
Materiais (B)		40,36
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		21,63
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		21,63
Custo Direto Total (B+E)		61,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		81,14



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180110 - Arandela com lâmpada incandescente de 100W

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180110

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,8	1	5,42	0,00	12,38	-	9,904
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,8	1	6,42	0,00	14,66	-	11,728
Subtotal:									21,63
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARANDELA COM DIFUSOR EM VIDRO 25CM (LABOR)	UN	046028	1	1	43,14	0,00	43,14	-	43,140
LAMPADA INCANDESCENTE 100 W (LABOR)	UN	046509	1	1	6,31	0,00	6,31	-	6,310
Subtotal:									49,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,63
Materiais (B)		49,45
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		21,63
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		21,63
Custo Direto Total (B+E)		71,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		93,04



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180111 - Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, c/ difusor, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpadas fluorescentes 40W-127V **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 180111

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,1	1	5,42	0,00	12,38	-	13,618
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,1	1	6,42	0,00	14,66	-	16,126
Subtotal:									29,74

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	165,24	0,00	165,24	-	165,240
Subtotal:									165,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,74
Materiais (B)		165,24
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		29,74
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		29,74
Custo Direto Total (B+E)		194,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	60,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		255,23



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180114 - Luminária p/ três lâmpadas fluorescentes 40W, completa, com reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, 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	5,42	0,00	12,38	-	13,618
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,1	1	6,42	0,00	14,66	-	16,126
Subtotal:									29,74

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	112,85	0,00	112,85	-	112,850
Subtotal:									112,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,74
Materiais (B)		112,85
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		29,74
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		29,74
Custo Direto Total (B+E)		142,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	44,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		186,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180115 - Luminária tipo globo de plástico 9x4", inclusive plafonier

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180115

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,8	1	5,42	0,00	12,38	-	9,904
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,8	1	6,42	0,00	14,66	-	11,728
Subtotal:									21,63
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LAMPADA INCANDESCENTE 60W (LABOR)	UN	046504	1	1	5,77	0,00	5,77	-	5,770
PLAFONIER COM GLOBO PLÁSTICO 9X4" (LABOR)	UN	046656	1	1	21,83	0,00	21,83	-	21,830
Subtotal:									27,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,63
Materiais (B)		27,60
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		21,63
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		21,63
Custo Direto Total (B+E)		49,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		64,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180123 - Luminária sobrepor compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor,aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância,2 lâmp.fluor.tubulares de 16W/127V, reator duplo 127V,part.ráp.AFP,soq. antivib.,ref. CAA01-S216 Lumicenter ou equ.

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180123

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,7	1	5,42	0,00	12,38	-	21,046
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,7	1	6,42	0,00	14,66	-	24,922
Subtotal:									45,97

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	148,18	0,00	148,18	-	148,180
Subtotal:									148,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	45,97
Materiais (B)		148,18
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		45,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		45,97
Custo Direto Total (B+E)		194,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	59,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		254,14



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180124 - Luminária sobrepor compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância,2 lâmp.fluor.tubulares de 32W/127V, reator duplo 127V,part.ráp.AFP, soq. antivib.,ref. CAA01-S232 Lumicenter ou equ.

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180124

Fonte: IOPES

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
Subtotal:									54,08

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	204,53	0,00	204,53	-	204,530
Subtotal:									204,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,08
Materiais (B)		204,53
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		258,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	79,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		338,52



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180125 - Luminária embutir compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância,2 lâmp.fluor.tubulares de 16W/127V, reator duplo 127V, part.ráp.AFP, soq. antivib.,ref. CAA01-E216 Lumicenter ou equ

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180125

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,7	1	5,42	0,00	12,38	-	21,046
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,7	1	6,42	0,00	14,66	-	24,922
Subtotal:									45,97

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	11,60	0,00	11,60	-	0,696
LUM.FLUOR.2X16W,EMB,CAA01-E216 LUMICENTER COMPL (LABOR)	UN	047467	1	1	127,98	0,00	127,98	-	127,980
Subtotal:									128,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	45,97
Materiais (B)		128,68
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		45,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		45,97
Custo Direto Total (B+E)		174,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	53,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		228,62



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180126 - Luminária embutir compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância,2 lâmp. fluor.tubulares de 32W/127V, c/ reator duplo 127V, par.ráp.AFP, soq. antivib.,ref. CAA01-E232 Lumicenter ou

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180126

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
Subtotal:									54,08
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	11,60	0,00	11,60	-	0,696
LUM EMB FLUO REFL E ALETAS 2X32W CAA01-E232 - COMP (LABOR)	UN	045373	1	1	180,83	0,00	180,83	-	180,830
Subtotal:									181,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,08
Materiais (B)		181,53
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		235,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	72,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		308,41



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180127 - Luminária sobrepor compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor,aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância,4 lâmp.fluor.tubulares de 16W/127V,reatores duplo 127V, part.ráp.AFP,soq. antivib.,ref.CAA01-S416 Lumicenter ou equ.

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180127

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,3	1	5,42	0,00	12,38	-	16,094
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,3	1	6,42	0,00	14,66	-	19,058
Subtotal:									35,15

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	256,75	0,00	256,75	-	256,750
Subtotal:									256,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,15
Materiais (B)		256,75
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		35,15
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		35,15
Custo Direto Total (B+E)		291,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	90,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		382,10



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180128 - Luminária embutir compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor,aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância,4 lâmp.fluor.tubulares de 16W/127V,reatores duplo 127V,part.ráp.AFP, soq.antivib.,ref. CAA01-E416 Lumicenter ou equ.

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180128

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,4	1	5,42	0,00	12,38	-	17,332
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,4	1	6,42	0,00	14,66	-	20,524
Subtotal:									37,86

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	11,60	0,00	11,60	-	0,696
LUMIN. FLUOR.4X16W,EMB,CAA01-E416 LUMICENTER COMPL (LABOR)	UN	045363	1	1	225,48	0,00	225,48	-	225,480
Subtotal:									226,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,86
Materiais (B)		226,18
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		37,86
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		37,86
Custo Direto Total (B+E)		264,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	81,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		345,63



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180129 - Luminária cilíndrica embutir, p/1 lâmp.fluor.compacta 26W, corpo ch. aço fosfatizada, pintada eletrostaticamente, refletor repuxado alum.anodizado, difusor vidro temperado, centro jateado, ref.EF06-E126 VJC Lumicenter ou equ.

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180129

Fonte: 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	5,42	0,00	12,38	-	14,856
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,2	1	6,42	0,00	14,66	-	17,592
Subtotal:									32,45
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	11,60	0,00	11,60	-	0,696
LUM FLUOR 1X26W EMB. EF06-E126VJC LUMICENTER COMPL (LABOR)	UN	045333	1	1	160,35	0,00	160,35	-	160,350
Subtotal:									161,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,45
Materiais (B)		161,05
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		32,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		32,45
Custo Direto Total (B+E)		193,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	59,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		253,29



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180201 - Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180201

Fonte: LABOR

Versão: 5

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,26	1	5,42	0,00	12,38	-	3,219
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,26	1	6,42	0,00	14,66	-	3,812
Subtotal:									7,03
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	1	1	4,44	0,00	4,44	-	4,440
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045520	1	1	10,00	0,00	10,00	-	10,000
Subtotal:									14,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,03
Materiais (B)		14,44
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,03
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,03
Custo Direto Total (B+E)		21,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		28,10



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180202 - Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180202

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,34	1	5,42	0,00	12,38	-	4,209
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,34	1	6,42	0,00	14,66	-	4,984
Subtotal:									9,19
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	1	1	4,44	0,00	4,44	-	4,440
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045519	1	1	11,09	0,00	11,09	-	11,090
Subtotal:									15,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,19
Materiais (B)		15,53
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,19
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,19
Custo Direto Total (B+E)		24,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		32,36



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180204 - Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180204

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,26	1	5,42	0,00	12,38	-	3,219
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,26	1	6,42	0,00	14,66	-	3,812
Subtotal:									7,03
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	1	1	4,44	0,00	4,44	-	4,440
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	1	1	7,47	0,00	7,47	-	7,470
Subtotal:									11,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,03
Materiais (B)		11,91
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,03
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,03
Custo Direto Total (B+E)		18,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		24,79



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180205 - Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180205

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,42	1	5,42	0,00	12,38	-	5,200
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,42	1	6,42	0,00	14,66	-	6,157
Subtotal:									11,36
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	1	1	4,44	0,00	4,44	-	4,440
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	2	1	7,47	0,00	7,47	-	14,940
Subtotal:									19,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,36
Materiais (B)		19,38
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,36
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,36
Custo Direto Total (B+E)		30,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		40,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180206 - Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180206

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,34	1	5,42	0,00	12,38	-	4,209
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,34	1	6,42	0,00	14,66	-	4,984
Subtotal:									9,19
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	1	1	4,44	0,00	4,44	-	4,440
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA PARALELO 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045502	1	1	8,13	0,00	8,13	-	8,130
Subtotal:									12,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,19
Materiais (B)		12,57
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,19
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,19
Custo Direto Total (B+E)		21,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		28,48



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180207 - Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2" **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 180207

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,42	1	5,42	0,00	12,38	-	5,200
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,42	1	6,42	0,00	14,66	-	6,157
Subtotal:									11,36
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	1	1	4,44	0,00	4,44	-	4,440
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	1	1	7,47	0,00	7,47	-	7,470
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045520	1	1	10,00	0,00	10,00	-	10,000
Subtotal:									21,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,36
Materiais (B)		21,91
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,36
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,36
Custo Direto Total (B+E)		33,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		43,55



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180208 - Interruptor de duas teclas simples 10A/250V e uma tomada 3 polos universal 10A/250V, com placa 4x2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180208

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,58	1	5,42	0,00	12,38	-	7,180
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,58	1	6,42	0,00	14,66	-	8,503
Subtotal:									15,68
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	1	1	4,44	0,00	4,44	-	4,440
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	2	1	7,47	0,00	7,47	-	14,940
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	UN	045520	1	1	10,00	0,00	10,00	-	10,000
Subtotal:									29,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,68
Materiais (B)		29,38
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)		45,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		58,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180209 - Interruptor pulsador de campainha 10A/250V, com placa 4x2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180209

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,26	1	5,42	0,00	12,38	-	3,219
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,26	1	6,42	0,00	14,66	-	3,812
Subtotal:									7,03
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	1	1	4,44	0,00	4,44	-	4,440
INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA S/ ESPELHO (MODULO) (LABOR)	UN	045505	1	1	7,91	0,00	7,91	-	7,910
Subtotal:									12,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,03
Materiais (B)		12,35
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,03
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,03
Custo Direto Total (B+E)		19,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		25,37



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180210 - Tomada de 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180210

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,34	1	5,42	0,00	12,38	-	4,209
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,34	1	6,42	0,00	14,66	-	4,984
Subtotal:									9,19
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	1	1	4,44	0,00	4,44	-	4,440
TOMADA DE 3 POLOS 20A 250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045523	1	1	11,20	0,00	11,20	-	11,200
Subtotal:									15,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,19
Materiais (B)		15,64
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,19
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,19
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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180211 - Interruptor de três teclas simples 10 A/250 V e duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x4"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180211

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,96	1	5,42	0,00	12,38	-	11,885
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,96	1	6,42	0,00	14,66	-	14,074
Subtotal:									25,96
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X4", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045526	1	1	10,50	0,00	10,50	-	10,500
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	5	1	7,47	0,00	7,47	-	37,350
Subtotal:									47,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,96
Materiais (B)		47,85
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		25,96
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		25,96
Custo Direto Total (B+E)		73,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		96,62



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180212 - Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180212

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,58	1	5,42	0,00	12,38	-	7,180
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,58	1	6,42	0,00	14,66	-	8,503
Subtotal:									15,68
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	1	1	4,44	0,00	4,44	-	4,440
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	UN	045501	3	1	7,47	0,00	7,47	-	22,410
Subtotal:									26,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,68
Materiais (B)		26,85
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)		42,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		55,67



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180217 - Espelho para caixa estampada 4 x 2"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180217

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,05	1	5,42	0,00	12,38	-	0,619
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,05	1	6,42	0,00	14,66	-	0,733
Subtotal:									1,35
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045525	1	1	4,44	0,00	4,44	-	4,440
Subtotal:									4,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,35
Materiais (B)		4,44
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,35
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,35
Custo Direto Total (B+E)		5,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		7,58



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180218 - Espelho para caixa estampada 4 x 4"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180218

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,06	1	5,42	0,00	12,38	-	0,743
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,06	1	6,42	0,00	14,66	-	0,880
Subtotal:									1,62
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X4", LINHA BRANCA (LABOR)	UN	045526	1	1	10,50	0,00	10,50	-	10,500
Subtotal:									10,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,62
Materiais (B)		10,50
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,62
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,62
Custo Direto Total (B+E)		12,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,87



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180220 - Tomada coaxial 75 ohms para TV

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180220

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,26	1	5,42	0,00	12,38	-	3,219
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,26	1	6,42	0,00	14,66	-	3,812
Subtotal:									7,03
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	8,35	0,00	8,35	-	8,350
Subtotal:									8,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,03
Materiais (B)		8,35
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,03
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,03
Custo Direto Total (B+E)		15,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		20,13



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180301 - Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180301

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,6	1	5,42	0,00	12,38	-	19,808
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,8	1	6,42	0,00	14,66	-	11,728
Subtotal:									31,54
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	2.594,87	0,00	2.594,87	-	2.594,870
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,94	1	0,16	0,00	0,16	-	0,150
Subtotal:									2.595,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,54
Materiais (B)		2.595,02
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,54
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,54
Custo Direto Total (B+E)		2.626,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	811,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3.438,17



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180302 - Bomba centrífuga monofásica 1/2 CV

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180302

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,6	1	5,42	0,00	12,38	-	19,808
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,8	1	6,42	0,00	14,66	-	11,728
Subtotal:									31,54
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BOMBA CENTR MONOFASICA 110/220V 1/2CV REF: CAM UN W4C (LABOR)		047530	1	1	604,61	0,00	604,61	-	604,610
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,94	1	0,16	0,00	0,16	-	0,150
Subtotal:									604,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,54
Materiais (B)		604,76
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,54
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,54
Custo Direto Total (B+E)		636,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	196,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		832,92



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180303 - Bomba centrífuga monofásica 3/4 CV

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180303

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,6	1	5,42	0,00	12,38	-	19,808
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,8	1	6,42	0,00	14,66	-	11,728
Subtotal:									31,54
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BOMBA CENTR MONOFASICA 110/220V 3/4CV REF: CAM UN W10 (LABOR)		047634	1	1	1.020,00	0,00	1.020,00	-	1.020,000
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,94	1	0,16	0,00	0,16	-	0,150
Subtotal:									1.020,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,54
Materiais (B)		1.020,15
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,54
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,54
Custo Direto Total (B+E)		1.051,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	324,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.376,66



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180304 - Bomba centrífuga trifásica 2CV

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180304

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,6	1	5,42	0,00	12,38	-	19,808
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,8	1	6,42	0,00	14,66	-	11,728
Subtotal:									31,54
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	1.106,75	0,00	1.106,75	-	1.106,750
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,94	1	0,16	0,00	0,16	-	0,150
Subtotal:									1.106,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,54
Materiais (B)		1.106,90
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,54
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,54
Custo Direto Total (B+E)		1.138,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	351,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.490,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180305 - Bomba elétrica centrífuga monofásica 1 CV

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180305

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,6	1	5,42	0,00	12,38	-	19,808
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,8	1	6,42	0,00	14,66	-	11,728
Subtotal:									31,54
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BOMBA CENTR MONOFASICA 110/220V 1 CV REF: CAM W10 (LABOR)	UN	047633	1	1	1.084,35	0,00	1.084,35	-	1.084,350
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,94	1	0,16	0,00	0,16	-	0,150
Subtotal:									1.084,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,54
Materiais (B)		1.084,50
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,54
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,54
Custo Direto Total (B+E)		1.116,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	344,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.460,90



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180405 - Poste circular de concreto 11 m padrão ESCELSA, incl. luminária tipo 1 pétala mod. BETA II c/1 lâmpada VS 400W, reator alto fator de potência 400W/220V e relé fotoelétrico, Tecnowatt ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 180405

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,3	1	5,42	0,00	12,38	-	16,094
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	3,3	1	6,42	0,00	14,66	-	48,378
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	4,4	1	6,42	0,00	14,66	-	64,504
SERVENTE (LABOR)	H	010146	28	1	4,72	0,00	10,78	-	301,840
Subtotal:									430,82

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,125	1	63,75	0,00	63,75	-	7,969
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,125	1	77,83	0,00	77,83	-	9,729
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º (LABOR)	M	043006	11	1	1,76	0,00	1,76	-	19,360
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 6,00 MM2 - 70º (LABOR)	M	043007	22	1	2,55	0,00	2,55	-	56,100
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	25	1	0,34	0,00	0,34	-	8,500
LAMPADA VS 400W/220V MOD. SON PHILLIPS/SIMILAR - OVOIDE (LABOR)	UN	046513	1	1	46,48	0,00	46,48	-	46,480
LUMINARIA BETA E40 250/400 IP66/44 CT SR TECNOWATT OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	040761	1	1	639,62	0,00	639,62	-	639,620
POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCELSA (LABOR)	UN	040102	1	1	778,51	0,00	778,51	-	778,510
REATOR AFP INT. LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W/220V (LABOR)	UN	049143	1	1	114,37	0,00	114,37	-	114,370
RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V (LABOR)	UN	046027	1	1	24,75	0,00	24,75	-	24,750
SUPORTE PARA UMA LUMINARIA TIPO PETALA - SL1 (LABOR)	UN	046689	1	1	332,60	0,00	332,60	-	332,600
Subtotal:									2.037,99

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR)	H	080170	4	0,5	124,42	10,86	67,64	-	270,560
Subtotal:									270,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	430,82
Materiais (B)		2.037,99
Equipamentos (C)		270,56
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		701,38
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		701,38
Custo Direto Total (B+E)		2.739,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	846,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3.585,84



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180408 - Poste circular de concreto 11m padrão ESELSA, incl. 3 projetores PL 400 MA c/ lâmpada VM 400W, reator tipo externo 400 W /220V alto fator de potência, Tecnowatt ou equivalente. **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 180408

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	6	1	5,42	0,00	12,38	-	74,280
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	6	1	6,42	0,00	14,66	-	87,960
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	4,4	1	6,42	0,00	14,66	-	64,504
SERVENTE (LABOR)	H	010146	28	1	4,72	0,00	10,78	-	301,840

Subtotal: 528,58

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,125	1	63,75	0,00	63,75	-	7,969
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,125	1	77,83	0,00	77,83	-	9,729
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	25	1	0,34	0,00	0,34	-	8,500
CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 300MM (LABOR)	UN	049567	1	1	41,31	0,00	41,31	-	41,310
CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 112,5 X 2400 MM (LABOR)	UN	049645	2	1	220,00	0,00	220,00	-	440,000
LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V PHILIPS/SIM. (LABOR)	UN	046501	3	1	45,40	0,00	45,40	-	136,200
MAO FRANCESA PLANA GALVANIZADA 32 X 710MM (LABOR)	UN	049512	2	1	15,49	0,00	15,49	-	30,980
POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESELSA (LABOR)	UN	040102	1	1	778,51	0,00	778,51	-	778,510
PROJ. RETANGULAR PL 400 MA TECNOWATT (LABOR)	UN	046058	3	1	196,87	0,00	196,87	-	590,610
REATOR EXT. P/LAMPADA VAPOR MERCURIO TECNOWATT (LABOR)	UN	049582	3	1	100,37	0,00	100,37	-	301,110

Subtotal: 2.344,92

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR)	H	080170	4	0,5	124,42	10,86	67,64	-	270,560

Subtotal: 270,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	528,58
Materiais (B)		2.344,92
Equipamentos (C)		270,56
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		799,14
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		799,14
Custo Direto Total (B+E)		3.144,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	971,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4.115,57



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180702 - Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180702

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1	1	5,42	0,00	12,38	-	12,380
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1	1	6,42	0,00	14,66	-	14,660
Subtotal:									27,04

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	133,56	0,00	133,56	-	133,560
Subtotal:									133,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,04
Materiais (B)		133,56
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		27,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		27,04
Custo Direto Total (B+E)		160,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	49,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		210,23



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180803 - Campanha tipo timbre Pial, cod. 412.77 ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180803

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,26	1	5,42	0,00	12,38	-	3,219
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,26	1	6,42	0,00	14,66	-	3,812
Subtotal:									7,03
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	130,82	0,00	130,82	-	130,820
Subtotal:									130,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,03
Materiais (B)		130,82
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,03
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,03
Custo Direto Total (B+E)		137,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	42,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		180,45



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180804 - Campanha tipo prato Pial, cod. 414.18

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180804

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,26	1	5,42	0,00	12,38	-	3,219
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,26	1	6,42	0,00	14,66	-	3,812
Subtotal:									7,03
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	503,29	0,00	503,29	-	503,290
Subtotal:									503,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,03
Materiais (B)		503,29
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,03
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,03
Custo Direto Total (B+E)		510,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	157,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		668,01



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 180809 - Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 180809

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,42	0,00	12,38	-	6,190
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
Subtotal:									13,52
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	47,63	0,00	47,63	-	47,630
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
Subtotal:									47,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,52
Materiais (B)		47,68
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		61,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		80,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 190101 - Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 190101

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,42	0,00	12,38	-	2,476
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
Subtotal:									6,87
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	0,53	0,00	0,53	-	0,212
MASSA A BASE DE PVA (LABOR)	KG	038017	0,7	1	2,82	0,00	2,82	-	1,974
Subtotal:									2,19

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,87
Materiais (B)		2,19
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)		9,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,86



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 190102 - Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 190102

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,25	1	5,42	0,00	12,38	-	3,095
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,35	1	6,42	0,00	14,66	-	5,131
Subtotal:									8,23
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	0,53	0,00	0,53	-	0,265
MASSA A OLEO (LABOR)	KG	038016	0,58	1	11,77	0,00	11,77	-	6,827
Subtotal:									7,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,23
Materiais (B)		7,09
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)		15,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		20,05



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 190103 - Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 190103

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,25	1	5,42	0,00	12,38	-	3,095
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,35	1	6,42	0,00	14,66	-	5,131
Subtotal:									8,23
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	0,53	0,00	0,53	-	0,265
MASSA ACRILICA (LABOR)	KG	038014	0,7	1	4,42	0,00	4,42	-	3,094
Subtotal:									3,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,23
Materiais (B)		3,36
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)		11,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,17



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 190104 - Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 190104

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,42	0,00	12,38	-	4,952
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
Subtotal:									12,28

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	5,54	0,00	5,54	-	0,665
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR) UN	UN	038013	0,25	1	0,53	0,00	0,53	-	0,133
TINTA LATEX PVA (LABOR) L	L	037513	0,24	1	14,83	0,00	14,83	-	3,559
Subtotal:									4,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,28
Materiais (B)		4,36
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,28
Custo Direto Total (B+E)		16,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		21,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 190105 - Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes a três demãos

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 190105

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,42	0,00	12,38	-	4,952
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
Subtotal:									12,28
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,05	1	9,00	0,00	9,00	-	0,450
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,24	1	23,17	0,00	23,17	-	5,561
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,25	1	0,53	0,00	0,53	-	0,133
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	0,12	1	5,46	0,00	5,46	-	0,655
Subtotal:									6,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,28
Materiais (B)		6,80
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,28
Custo Direto Total (B+E)		19,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		24,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 190106 - Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 190106

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,4	1	5,42	0,00	12,38	-	4,952
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
Subtotal:									12,28
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	0,53	0,00	0,53	-	0,133
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	0,12	1	5,46	0,00	5,46	-	0,655
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	0,24	1	16,45	0,00	16,45	-	3,948
Subtotal:									4,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,28
Materiais (B)		4,74
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,28
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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 190107 - Pintura com nata de cimento sobre superfície áspera a três demãos

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 190107

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,2	1	4,72	0,00	10,78	-	2,156
Subtotal:									2,16
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	0,34	0,00	0,34	-	0,340
Subtotal:									0,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,16
Materiais (B)		0,34
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,16
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,16
Custo Direto Total (B+E)		2,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 190108 - Pintura a cal a três demãos, em paredes internas ou externas

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 190108

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,45	1	6,42	0,00	14,66	-	6,597
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,15	1	4,72	0,00	10,78	-	1,617
Subtotal:									8,21
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAL EM PO PARA PINTURA (LABOR)	KG	038003	0,66	1	1,04	0,00	1,04	-	0,686
OLEO DE LINHACA (LABOR)	KG	038018	0,0045	1	18,89	0,00	18,89	-	0,085
Subtotal:									0,77

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,21
Materiais (B)		0,77
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)		8,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 190109 - Pintura de letra em parede dim. 20x30cm com tinta látex acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 190109

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PINTURA DE LETRAS EM PAREDE DIM.20X30 CM (LABOR)	UN	039072	1	1	15,11	0,00	15,11	-	15,110
Subtotal:									15,11

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		15,11
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		15,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 190114 - Selador acrílico a uma demão, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 190114

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,09	1	5,42	0,00	12,38	-	1,114
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,14	1	6,42	0,00	14,66	-	2,052
Subtotal:									3,17
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	0,12	1	5,46	0,00	5,46	-	0,655
Subtotal:									0,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,17
Materiais (B)		0,66
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,17
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,17
Custo Direto Total (B+E)		3,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		5,01



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 190115 - Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 190115

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,35	1	5,42	0,00	12,38	-	4,333
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
Subtotal:									10,20

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	5,54	0,00	5,54	-	0,665
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,25	1	0,53	0,00	0,53	-	0,133
TINTA LATEX PVA (LABOR)	L	037513	0,17	1	14,83	0,00	14,83	-	2,521
Subtotal:									3,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,20
Materiais (B)		3,32
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,20
Custo Direto Total (B+E)		13,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17,70



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 190116 - Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes, a duas demãos **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 190116

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,35	1	5,42	0,00	12,38	-	4,333
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
Subtotal:									10,20
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,05	1	9,00	0,00	9,00	-	0,450
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,17	1	23,17	0,00	23,17	-	3,939
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,25	1	0,53	0,00	0,53	-	0,133
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	0,12	1	5,46	0,00	5,46	-	0,655
Subtotal:									5,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,20
Materiais (B)		5,18
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,20
Custo Direto Total (B+E)		15,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		20,13



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

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	5,42	0,00	12,38	-	4,333
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
Subtotal:									10,20
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	0,53	0,00	0,53	-	0,133
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	0,12	1	5,46	0,00	5,46	-	0,655
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	0,17	1	16,45	0,00	16,45	-	2,797
Subtotal:									3,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,20
Materiais (B)		3,59
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,20
Custo Direto Total (B+E)		13,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18,05



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 190121 - Liquido selador para tinta PVA, a uma demão, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 190121

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,02625	1	5,42	0,00	12,38	-	0,325
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,0525	1	6,42	0,00	14,66	-	0,770
Subtotal:									1,10
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA (LABOR) L	L	038009	0,12	1	5,54	0,00	5,54	-	0,665
Subtotal:									0,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,10
Materiais (B)		0,67
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,10
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,10
Custo Direto Total (B+E)		1,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2,32



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 190201 - Pintura com verniz acrílico, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre concreto ou blocos aparentes, a duas demãos **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 190201

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,1	1	5,42	0,00	12,38	-	1,238
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,15	1	6,42	0,00	14,66	-	2,199
Subtotal:									3,44
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	13,17	0,00	13,17	-	3,819
Subtotal:									3,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,44
Materiais (B)		3,82
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,44
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,44
Custo Direto Total (B+E)		7,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,50



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

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	5,42	0,00	12,38	-	1,238
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,25	1	6,42	0,00	14,66	-	3,665
Subtotal:									4,90
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SILICONE - HIDROFUGANTE (LABOR)	L	038022	0,25	1	35,57	0,00	35,57	-	8,893
Subtotal:									8,89

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,90
Materiais (B)		8,89
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)		13,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		18,05



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 190203 - Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvilil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 190203

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,245	1	5,42	0,00	12,38	-	3,033
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
Subtotal:									10,36
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	0,53	0,00	0,53	-	0,159
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	0,12	1	5,46	0,00	5,46	-	0,655
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	0,3	1	16,45	0,00	16,45	-	4,935
Subtotal:									5,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,36
Materiais (B)		5,75
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,36
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,36
Custo Direto Total (B+E)		16,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		21,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 190204 - Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvilil, 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	5,42	0,00	12,38	-	7,428
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,65	1	6,42	0,00	14,66	-	9,529
Subtotal:									16,96
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	0,53	0,00	0,53	-	0,133
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	0,12	1	5,46	0,00	5,46	-	0,655
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	0,17	1	16,45	0,00	16,45	-	2,797
Subtotal:									3,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,96
Materiais (B)		3,59
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,96
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,96
Custo Direto Total (B+E)		20,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		26,90



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 190205 - Caição 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	6,42	0,00	14,66	-	5,864
Subtotal:									5,86
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	1,04	0,00	1,04	-	0,832
OLEO DE LINHACA (LABOR)	KG	038018	0,0225	1	18,89	0,00	18,89	-	0,425
Subtotal:									1,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,86
Materiais (B)		1,26
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,86
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,86
Custo Direto Total (B+E)		7,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,32



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 190211 - Pintura com tinta PVA, sobre concreto ou bloco de concreto, a duas demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 190211

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,35	1	5,42	0,00	12,38	-	4,333
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
Subtotal:									10,20

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	5,54	0,00	5,54	-	0,665
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,25	1	0,53	0,00	0,53	-	0,133
TINTA LATEX PVA (LABOR)	L	037513	0,17	1	14,83	0,00	14,83	-	2,521
Subtotal:									3,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,20
Materiais (B)		3,32
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,20
Custo Direto Total (B+E)		13,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17,70



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 190301 - Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 190301

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,42	0,00	12,38	-	3,714
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,35	1	6,42	0,00	14,66	-	5,131
Subtotal:									8,84
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,5	1	0,53	0,00	0,53	-	0,265
MASSA A OLEO (LABOR)	KG	038016	0,45	1	11,77	0,00	11,77	-	5,297
Subtotal:									5,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,84
Materiais (B)		5,56
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,85
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,85
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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 190302 - Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 190302

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,35	1	5,42	0,00	12,38	-	4,333
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
Subtotal:									10,20
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,04	1	9,00	0,00	9,00	-	0,360
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,16	1	23,17	0,00	23,17	-	3,707
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS (LABOR)	L	038006	0,13	1	18,88	0,00	18,88	-	2,454
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,4	1	0,53	0,00	0,53	-	0,212
Subtotal:									6,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,20
Materiais (B)		6,73
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,20
Custo Direto Total (B+E)		16,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		22,16



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

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	5,42	0,00	12,38	-	3,714
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
Subtotal:									9,58

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,05	1	9,00	0,00	9,00	-	0,450
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	1	1	0,53	0,00	0,53	-	0,530
VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE LINHA PREMIUM (LABOR)	L	038088	0,27	1	30,10	0,00	30,10	-	8,127
Subtotal:									9,11

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,58
Materiais (B)		9,11
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,58
Custo Direto Total (B+E)		18,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		24,47



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 190306 - Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 190306

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,42	0,00	12,38	-	3,714
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
Subtotal:									9,58

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,05	1	9,00	0,00	9,00	-	0,450
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	1	1	0,53	0,00	0,53	-	0,530
VERNIZ FOSCO FILTRO SOLAR LINHA PREMIUM (LABOR)	L	038051	0,27	1	24,35	0,00	24,35	-	6,575
Subtotal:									7,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,58
Materiais (B)		7,56
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,58
Custo Direto Total (B+E)		17,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		22,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 190417 - Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 190417

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,42	0,00	12,38	-	2,476
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
Subtotal:									8,34
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,02	1	9,00	0,00	9,00	-	0,180
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,18	1	23,17	0,00	23,17	-	4,171
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	0,25	1	2,22	0,00	2,22	-	0,555
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,11	1	13,17	0,00	13,17	-	1,449
Subtotal:									6,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,34
Materiais (B)		6,36
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,34
Custo Direto Total (B+E)		14,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 190418 - Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 190418

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,42	0,00	12,38	-	2,476
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,4	1	6,42	0,00	14,66	-	5,864
Subtotal:									8,34
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	47,68	0,00	47,68	-	5,245
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI (LABOR)	L	037564	0,02	1	22,92	0,00	22,92	-	0,458
TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO (LABOR)	L	037509	0,18	1	46,29	0,00	46,29	-	8,332
TRINCHA 2" (LABOR)	UN	038024	0,08	1	5,03	0,00	5,03	-	0,402
Subtotal:									14,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,34
Materiais (B)		14,44
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,34
Custo Direto Total (B+E)		22,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		29,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 190501 - Pintura de letras em chapas de ferro, dimensões 20x30cm, com tinta óleo ou esmalte, a duas demãos, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 190501

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,1	1	5,42	0,00	12,38	-	1,238
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,1	1	6,42	0,00	14,66	-	1,466
Subtotal:									2,70
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,004	1	9,00	0,00	9,00	-	0,036
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,021	1	23,17	0,00	23,17	-	0,487
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	0,04	1	2,22	0,00	2,22	-	0,089
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,016	1	13,17	0,00	13,17	-	0,211
Subtotal:									0,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,70
Materiais (B)		0,82
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,70
Custo Direto Total (B+E)		3,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4,61



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 190601 - Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 5 cm, para demarcação de quadra de esportes

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 190601

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,42	0,00	12,38	-	6,190
PINTOR (LABOR)	H	010140	1	1	6,42	0,00	14,66	-	14,660
Subtotal:									20,85
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	46,29	0,00	46,29	-	1,389
Subtotal:									1,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	20,85
Materiais (B)		1,39
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		20,85
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		20,85
Custo Direto Total (B+E)		22,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		29,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

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	5,42	0,00	12,38	-	3,714
PINTOR (LABOR)	H	010140	1,2	1	6,42	0,00	14,66	-	17,592
Subtotal:									21,31
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	10,79	0,00	10,79	-	3,237
Subtotal:									3,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,31
Materiais (B)		3,24
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		21,31
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		21,31
Custo Direto Total (B+E)		24,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		32,14



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 190603 - Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvini, a duas demãos

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 190603

Fonte: 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	5,42	0,00	12,38	-	4,952
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
Subtotal:									12,28
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TINTA PARA PISOS (LABOR)	L	037566	0,21	1	10,79	0,00	10,79	-	2,266
Subtotal:									2,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,28
Materiais (B)		2,27
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,28
Custo Direto Total (B+E)		14,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,05



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 190604 - Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 8 cm, para demarcação de quadra de esportes

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 190604

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,8	1	5,42	0,00	12,38	-	9,904
PINTOR (LABOR)	H	010140	1,6	1	6,42	0,00	14,66	-	23,456
Subtotal:									33,36
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	46,29	0,00	46,29	-	2,222
Subtotal:									2,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	33,36
Materiais (B)		2,22
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		33,36
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		33,36
Custo Direto Total (B+E)		35,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		46,57



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 190605 - Aplicação de resina epoxi sobre piso em concreto polido, Intergard 2005 - ref. Internacional ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epoxi, 1 demão **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 190605

Fonte: LABOR

Versão: 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,42	0,00	12,38	-	3,714
PINTOR (LABOR)	H	010140	1,2	1	6,42	0,00	14,66	-	17,592
Subtotal:									21,31

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI (LABOR)	L	037564	0,06	1	22,92	0,00	22,92	-	1,375
TINTA EPOXI INTERGARD INTERNATIONAL REF2005 (CINZA OU BRANCO) INCLUSIVE O COMPONENTE B (LABOR)	L	036825	0,24	1	80,16	0,00	80,16	-	19,238
VERNIZ EPOXI TRANSPARENTE (BI COMPONENTE) (LABOR)	L	038054	0,08	1	58,43	0,00	58,43	-	4,674
Subtotal:									25,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,31
Materiais (B)		25,29
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		21,31
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		21,31
Custo Direto Total (B+E)		46,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		61,00



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200101 - Alambrado c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1" incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 200101

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,0365390	1	5,42	0,00	12,38	-	0,452
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,0730781	1	6,42	0,00	14,66	-	1,071
Subtotal:									1,52

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,0036539	1	9,00	0,00	9,00	-	0,033
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG (LABOR)	M	027020	0,6236656	1	0,25	0,00	0,25	0,52 IF	0,237
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,0328851	1	23,17	0,00	23,17	-	0,762
GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) (LABOR)	PAR	035211	0,029246	1	10,17	0,00	10,17	0,52 IF	0,451
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	0,0456738	1	2,22	0,00	2,22	-	0,101
PORTA CADEADO E CADEADO 40MM (LABOR)	UN	034384	0,0048744	1	29,10	0,00	29,10	0,52 IF	0,216
TELA DE ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.12 BWG - REVEST EM PVC (LABOR)	M2	027546	0,9907384	1	30,57	0,00	30,57	0,52 IF	46,036
TRINCO REDONDO VERTICAL FERRO GALVANIZADO 15CM (LABOR)	UN	079374	0,0048744	1	32,30	0,00	32,30	0,52 IF	0,239
TUBO ACO GALV 76,10 X 3,75MM (2.1/2") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	M	071270	0,6480136	1	56,50	0,00	56,50	0,52 IF	55,652
TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	M	070350	0,6516207	1	21,03	0,00	21,03	0,52 IF	20,830
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,0200964	1	13,17	0,00	13,17	-	0,265
Subtotal:									124,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,52
Materiais (B)		124,82
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,52
Custo Direto Total (B+E)		126,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		165,38

LEGENDA:

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200104 - Cerca de madeira com ripas de 7 x 2 cm, altura de 1.50 m e caibro de 8 x 8 cm em madeira de lei espaçados a cada 2.0 m **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 200104

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,6	1	5,42	0,00	12,38	-	19,808
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,6	1	6,42	0,00	14,66	-	23,456
Subtotal:									43,26
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	19,95	0,00	19,95	-	23,940
PREGO - PREÇO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,25	1	7,10	0,00	7,10	-	1,775
RIPA MADEIRA DE LEI DE 7 X 2 CM (LABOR)	M	021089	12,5	1	7,15	0,00	7,15	-	89,375
Subtotal:									115,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	43,26
Materiais (B)		115,09
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		43,26
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		43,26
Custo Direto Total (B+E)		158,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	48,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		207,28



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200105 - Cerca com tela fio 16 malha losangular de 2", fixadas c/ grampos em pontaletes de madeira de lei 8x8cm espaçados de 1.5m, com bases concretadas e com três fios tensores de arame galvanizado n.12 **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 200105

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,6	1	5,42	0,00	12,38	-	19,808
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,8	1	6,42	0,00	14,66	-	11,728
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,4	1	4,72	0,00	10,78	-	4,312
Subtotal:									35,85

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARAME GALVANIZADO N.12 BWG (LABOR)	KG	027003	0,06	1	8,39	0,00	8,39	-	0,503
ARAME GALVANIZADO N.18 BWG (LABOR)	KG	027006	0,06	1	11,60	0,00	11,60	-	0,696
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0125	1	63,75	0,00	63,75	-	0,797
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,0053	1	77,83	0,00	77,83	-	0,412
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0123	1	77,83	0,00	77,83	-	0,957
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	7,216	1	0,34	0,00	0,34	-	2,453
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021040	2,7	1	19,95	0,00	19,95	-	53,865
TELA ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.16 BWG (LABOR)	M2	027520	1,6	1	13,70	0,00	13,70	-	21,920
Subtotal:									81,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,85
Materiais (B)		81,60
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		35,85
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		35,85
Custo Direto Total (B+E)		117,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	36,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		153,74



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200107 - Cerca com cinco fios de arame liso n. 12 fixados com grampos em pontaletes de madeira de lei de 8 x 8cm a cada 2.0 m e altura livre de 1.6 m **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 200107

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,25	1	4,72	0,00	10,78	-	13,475
Subtotal:									20,80

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	8,39	0,00	8,39	-	20,136
GRAMPO P/ CERCA GALVANIZADO (LABOR)	KG	026581	0,025	1	12,17	0,00	12,17	-	0,304
PEÇA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021040	1,17	1	19,95	0,00	19,95	-	23,342
Subtotal:									43,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	20,80
Materiais (B)		43,78
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		20,81
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		20,81
Custo Direto Total (B+E)		64,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		84,55



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200108 - Muro de arrimo de concreto ciclópico com aterro na parte posterior, inclusive forma de madeira e dreno de brita

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 200108

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3	1	5,42	0,00	12,38	-	37,140
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3	1	6,42	0,00	14,66	-	43,980
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
SERVENTE (LABOR)	H	010146	18,125	1	4,72	0,00	10,78	-	195,388
Subtotal:									305,83

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,4355	1	63,75	0,00	63,75	-	27,763
BARRO PARA ATERRO (LABOR)	M3	020554	0,5	1	30,75	0,00	30,75	-	15,375
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,6146	1	77,83	0,00	77,83	-	47,834
BRITA N.3 E 4 (LABOR)	M3	020553	0,07	1	77,83	0,00	77,83	-	5,448
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	238,14	1	0,34	0,00	0,34	-	80,968
PEDRA DE MAO (RACHAO) (LABOR)	M3	020521	0,5	1	65,88	0,00	65,88	-	32,940
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	6	1	3,51	0,00	3,51	-	21,060
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,4	1	6,71	0,00	6,71	-	2,684
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	3,06	1	10,68	0,00	10,68	-	32,681
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M2	021021	1,704	1	96,70	0,00	96,70	-	164,777
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 60MM (LABOR)	M	062506	0,63	1	18,23	0,00	18,23	-	11,485
Subtotal:									443,02

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,4998	1	23,17	13,18	23,17	-	11,580
CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR)	H	086049	0,0069	1	168,08	10,86	168,08	-	1,160
Subtotal:									12,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	305,83
Materiais (B)		443,02
Equipamentos (C)		12,74
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		318,57
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		318,57
Custo Direto Total (B+E)		761,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	235,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		996,92



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200120 - Cerca H=2.30cm, c/tela losang. arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com mourão curvo de concreto H=3,20m, secção T, fixado em solo, a cada 3m, c/3 fios de arame farpado na parte curva, incl 3 fios tensores, chumbadores e sapata de 40x40x50cm **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 200120

Fonte: LABOR

Versão: 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,6	1	5,42	0,00	12,38	-	19,808
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,86	1	6,42	0,00	14,66	-	12,608
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,4975	1	4,72	0,00	10,78	-	5,363
Subtotal:									37,78

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	0,60	0,00	0,60	-	1,980
ARAME GALVANIZADO N.10 BWG (LABOR)	KG	027002	0,235	1	8,26	0,00	8,26	-	1,941
ARAME GALVANIZADO N.14 BWG (LABOR)	KG	027004	0,094	1	9,24	0,00	9,24	-	0,869
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,018666	1	63,75	0,00	63,75	-	1,190
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,00789	1	77,83	0,00	77,83	-	0,614
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,01845	1	77,83	0,00	77,83	-	1,436
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	10,206	1	0,34	0,00	0,34	-	3,470
MOURAO CONCRETO CURVO SECAO "T" H=3,20M (LABOR)	UN	027504	0,35	1	42,33	0,00	42,33	-	14,816
TELA DE ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.12 BWG - REVEST EM PVC (LABOR)	M2	027546	2,4	1	30,57	0,00	30,57	-	73,368
Subtotal:									99,68

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,02142	1	23,17	13,18	23,17	-	0,496
Subtotal:									0,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,78
Materiais (B)		99,68
Equipamentos (C)		0,50
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		38,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		38,28
Custo Direto Total (B+E)		137,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	42,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		180,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200124 - Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 200124

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	4,7684	1	5,42	0,00	12,38	-	59,033
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,8902	1	6,42	0,00	14,66	-	13,050
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,8782	1	6,42	0,00	14,66	-	27,534
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	6,8515	1	6,42	0,00	14,66	-	100,443
PINTOR (LABOR)	H	010140	2,5	1	6,42	0,00	14,66	-	36,650
SERVENTE (LABOR)	H	010146	9,8902	1	4,72	0,00	10,78	-	106,616
Subtotal:									343,33

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	3,90	0,00	3,90	-	49,907
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,2226	1	7,06	0,00	7,06	-	1,572
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,336092	1	63,75	0,00	63,75	-	21,426
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	77,83	0,00	77,83	-	4,148
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,1246	1	77,83	0,00	77,83	-	9,698
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	7,25262	1	0,69	0,00	0,69	-	5,004
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	106,0087	1	0,34	0,00	0,34	-	36,043
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,5779	1	14,98	0,00	14,98	-	8,657
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	1,25	1	0,53	0,00	0,53	-	0,663
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,2167	1	6,71	0,00	6,71	-	1,454
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,7224	1	10,68	0,00	10,68	-	7,715
SELADOR ACRILICO (LABOR)	L	037519	0,6	1	5,46	0,00	5,46	-	3,276
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	1,4448	1	29,01	0,00	29,01	-	41,914
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	L	037514	1,2	1	16,45	0,00	16,45	-	19,740
Subtotal:									248,09

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,1333	1	23,17	13,18	23,17	-	3,089
Subtotal:									3,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	343,33
Materiais (B)		248,09
Equipamentos (C)		3,09
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		346,42
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		346,42
Custo Direto Total (B+E)		594,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	183,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		778,21



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200128 - Alamedado sobre muro existente, executado em tela fio 12 malha 3", com 02 fios tensores, fixados em tubos de FG 11/2" colocados a cada 3m (h do alamedado =1,5m), inclusive chumbamento no muro **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 200128

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,0528	1	6,42	0,00	14,66	-	0,774
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,3432	1	4,72	0,00	10,78	-	3,700
Subtotal:									4,47

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,014923	1	63,75	0,00	63,75	-	0,951
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,017441	1	77,83	0,00	77,83	-	1,357
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	8,4315	1	0,34	0,00	0,34	-	2,867
TELA ARAME GALV. MALHA # 3" LOSANGULAR - FIO N. 12 BWG - REVEST EM PVC (LABOR)	M2	027602	1	1	22,26	0,00	22,26	0,512 IF	33,657
TUBO ACO GALV 48,30 X 3,35MM (1.1/2") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	M	071874	2,13	1	31,84	0,00	31,84	0,512 IF	102,542
Subtotal:									141,37

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,016493	1	23,17	13,18	23,17	-	0,382
Subtotal:									0,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,47
Materiais (B)		141,37
Equipamentos (C)		0,38
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,85
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,85
Custo Direto Total (B+E)		146,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	45,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		191,40

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200129 - Cerca com mourão de concreto reto H=2.5, base quadrada 10x10cm, fixado em solo a cada 3.0m, com 10 fios de arame galvanizado liso nº 10 **Unidade: m**

Base: LABOR

Código Base: 200129

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,6	1	5,42	0,00	12,38	-	19,808
MONTADOR (LABOR)	H	010130	0,8	1	6,42	0,00	14,66	-	11,728
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,06	1	6,42	0,00	14,66	-	0,880
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,4975	1	4,72	0,00	10,78	-	5,363
Subtotal:									37,78

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARAME GALVANIZADO N.10 BWG (LABOR)	KG	027002	0,912	1	8,26	0,00	8,26	-	7,533
ARAME GALVANIZADO N.14 BWG (LABOR)	KG	027004	0,094	1	9,24	0,00	9,24	-	0,869
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,018666	1	63,75	0,00	63,75	-	1,190
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,00789	1	77,83	0,00	77,83	-	0,614
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,01845	1	77,83	0,00	77,83	-	1,436
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	10,206	1	0,34	0,00	0,34	-	3,470
MOURAO RETO DE CONCRETO BASE 10X10CM H=2.50M (LABOR)	UN	020356	0,35	1	28,94	0,00	28,94	-	10,129
Subtotal:									25,24

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,02142	1	23,17	13,18	23,17	-	0,496
Subtotal:									0,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,78
Materiais (B)		25,24
Equipamentos (C)		0,50
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		38,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		38,28
Custo Direto Total (B+E)		63,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		83,15



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200130 - Gradil H = 1.90m padrão SEDU em tudo de FG 2" e barra chata de 11/2"x1/4", para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta.

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 200130

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	3,375	1	6,42	0,00	14,66	-	49,478
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,375	1	4,72	0,00	10,78	-	36,383
Subtotal:									85,86

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,009	1	63,75	0,00	63,75	-	0,574
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" (LABOR)	M	100190	19,4	1	9,22	0,00	9,22	0,512 IF	270,448
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,64125	1	0,69	0,00	0,69	-	0,442
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	3,195	1	0,34	0,00	0,34	-	1,086
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	KG	079375	36,86	1	1,77	0,00	1,77	0,512 IF	98,646
TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	M	070328	1,35	1	45,83	0,00	45,83	0,512 IF	93,549
Subtotal:									464,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	85,86
Materiais (B)		464,75
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		85,86
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		85,86
Custo Direto Total (B+E)		550,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	170,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		720,75

LEGENDA:

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200131 - Gradil H = 1.90m padrão SEDU em tubo de FG 31/2" e barra chata de 2"x1/4" para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive 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	5,42	0,00	12,38	-	14,113
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	3,375	1	6,42	0,00	14,66	-	49,478
PINTOR (LABOR)	H	010140	2,28	1	6,42	0,00	14,66	-	33,425
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,375	1	4,72	0,00	10,78	-	36,383

Subtotal: 133,40

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,114	1	9,00	0,00	9,00	-	1,026
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,009	1	63,75	0,00	63,75	-	0,574
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 2" (LABOR)	M	026617	18,13	1	12,29	0,00	12,29	0,512 IF	336,901
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1" (LABOR)	M	028068	9,75	1	4,57	0,00	4,57	0,512 IF	67,372
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,64125	1	0,69	0,00	0,69	-	0,442
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1" X 1" (LABOR)	M	049606	0,4	1	7,99	0,00	7,99	0,512 IF	4,832
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" (LABOR)	M	049524	3,75	1	12,25	0,00	12,25	0,512 IF	69,458
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	3,195	1	0,34	0,00	0,34	-	1,086
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	1,026	1	23,17	0,00	23,17	-	23,772
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	KG	079375	65,95	1	1,77	0,00	1,77	0,512 IF	176,499
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	1,425	1	2,22	0,00	2,22	-	3,164
TUBO ACO GALV 101,60 X 4,25MM (3.1/2") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	M	079372	1,04	1	91,56	0,00	91,56	0,512 IF	143,976
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,627	1	13,17	0,00	13,17	-	8,258

Subtotal: 837,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	133,40
Materiais (B)		837,36
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		133,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		133,40
Custo Direto Total (B+E)		970,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	299,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.270,72

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200202 - Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 200202

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CALCETEIRO/PINTOR (LABOR)	H	010108	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,0041	1	4,72	0,00	10,78	-	10,824
Subtotal:									18,15

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0078	1	63,75	0,00	63,75	-	0,497
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,3887	1	0,34	0,00	0,34	-	0,812
MEIO FIO CONCRETO PRE-MOLD. 12X15X30CM (LABOR)	M	036506	1	1	17,68	0,00	17,68	-	17,680
Subtotal:									18,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,15
Materiais (B)		18,99
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,15
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,15
Custo Direto Total (B+E)		37,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		48,62



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200206 - Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 200206

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CALCETEIRO/PINTOR (LABOR)	H	010108	0,23	1	6,42	0,00	14,66	-	3,372
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,46	1	4,72	0,00	10,78	-	4,959
Subtotal:									8,33
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	0,81	0,00	0,81	-	38,880
PO DE PEDRA (LABOR)	M3	020524	0,1	1	58,15	0,00	58,15	-	5,815
Subtotal:									44,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,33
Materiais (B)		44,70
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,33
Custo Direto Total (B+E)		53,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		69,42



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200209 - Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 200209

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,5	1	6,42	0,00	14,66	-	21,990
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,95	1	4,72	0,00	10,78	-	31,801
Subtotal:									53,79

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0723	1	63,75	0,00	63,75	-	4,609
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,021	1	77,83	0,00	77,83	-	1,634
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0492	1	77,83	0,00	77,83	-	3,829
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	23,08	1	0,34	0,00	0,34	-	7,847
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 8.0 CM BRUTA (LABOR)	M	021018	2	1	9,95	0,00	9,95	-	19,900
Subtotal:									37,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,79
Materiais (B)		37,82
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,79
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,79
Custo Direto Total (B+E)		91,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	28,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		119,92



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200214 - Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura 10 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 200214

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CALCETEIRO/PINTOR (LABOR)	H	010108	0,23	1	6,42	0,00	14,66	-	3,372
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,46	1	4,72	0,00	10,78	-	4,959
Subtotal:									8,33
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	1,08	0,00	1,08	-	51,840
PO DE PEDRA (LABOR)	M3	020524	0,1	1	58,15	0,00	58,15	-	5,815
Subtotal:									57,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,33
Materiais (B)		57,66
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,33
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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200223 - Execução de lastro de brita nº 02 sob passeios e ciclovias, incl. escavação

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 200223

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	4	1	4,72	0,00	10,78	-	43,120
Subtotal:									43,12
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	1,2	1	77,83	0,00	77,83	-	93,396
Subtotal:									93,40
EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
COMPACTADOR MANUAL MOTOR DIESEL POT.5HP (E906) (LABOR)	H	086096	0,5	1	12,79	8,56	12,79	-	6,395
Subtotal:									6,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	43,12
Materiais (B)		93,40
Equipamentos (C)		6,40
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		49,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		49,52
Custo Direto Total (B+E)		142,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	44,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		187,08



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200229 - Meio-fio de concreto moldado in-loco com formas de chapa compensada resinada 6mm, nas dimensões 10 x 30 cm, incl. escavação, reaterro e bota-fora **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 200229

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,78	1	5,42	0,00	12,38	-	9,656
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,78	1	6,42	0,00	14,66	-	11,435
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,063	1	6,42	0,00	14,66	-	0,924
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,3044	1	4,72	0,00	10,78	-	14,061
Subtotal:									36,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,021168	1	63,75	0,00	63,75	-	1,349
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,012002	1	77,83	0,00	77,83	-	0,934
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,012002	1	77,83	0,00	77,83	-	0,934
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 6MM (LABOR)	M2	021030	0,156	1	10,04	0,00	10,04	-	1,566
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	11,025	1	0,34	0,00	0,34	-	3,749
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,24	1	14,98	0,00	14,98	-	3,595
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,054	1	6,71	0,00	6,71	-	0,362
REMOCAO DE ENTULHO DE OBRA (SERVIÇO TERCEIRIZADO) (LABOR)	M3	070114	0,03	1	41,50	0,00	41,50	-	1,245
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,555	1	10,68	0,00	10,68	-	5,927
Subtotal:									19,66

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,022491	1	23,17	13,18	23,17	-	0,521
Subtotal:									0,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	36,08
Materiais (B)		19,66
Equipamentos (C)		0,52
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		36,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		36,60
Custo Direto Total (B+E)		56,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		73,64



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200237 - Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 200237

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CALCETEIRO/PINTOR (LABOR)	H	010108	0,23	1	6,42	0,00	14,66	-	3,372
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,46	1	4,72	0,00	10,78	-	4,959
Subtotal:									8,33

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BLOCO CONCRETO PAVI-S ESP. 6CM 35 MPA (48UN/M2) UN (LABOR)	UN	036517	48	1	0,67	0,00	0,67	-	32,160
PO DE PEDRA (LABOR)	M3	020524	0,1	1	58,15	0,00	58,15	-	5,815
Subtotal:									37,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,33
Materiais (B)		37,98
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,33
Custo Direto Total (B+E)		46,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		60,62



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200243 - Canaleta no piso em concreto simples com dimensões internas de 20 x 10 cm e grelha em ferro diam. 1/2" a cada 3 cm fixados em cantoneira de 3/4" x 1/8" apoiada sobre requadro em cantoneira de 1" x 3/16" **Unidade: m**

Base: LABOR

Código Base: 200243

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,702	1	5,42	0,00	12,38	-	8,691
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,702	1	6,42	0,00	14,66	-	10,291
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,0798	1	6,42	0,00	14,66	-	1,170
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,8903	1	4,72	0,00	10,78	-	9,597
Subtotal:									29,75

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,027332	1	63,75	0,00	63,75	-	1,742
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" (LABOR)	M	100194	6,8	1	4,75	0,00	4,75	0,512 IF	48,838
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,030125	1	77,83	0,00	77,83	-	2,345
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 3/4" X 3/4" (LABOR)	M	026508	2,4	1	4,46	0,00	4,46	0,512 IF	16,184
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1" X 1" (LABOR)	M	049606	2,4	1	7,99	0,00	7,99	0,512 IF	28,994
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	12,768	1	0,34	0,00	0,34	-	4,341
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,216	1	14,98	0,00	14,98	-	3,236
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	KG	079375	6,24	1	1,77	0,00	1,77	0,512 IF	16,700
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,081	1	6,71	0,00	6,71	-	0,544
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,27	1	10,68	0,00	10,68	-	2,884
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	0,54	1	29,01	0,00	29,01	-	15,665
Subtotal:									141,47

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,028489	1	23,17	13,18	23,17	-	0,660
Subtotal:									0,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,75
Materiais (B)		141,47
Equipamentos (C)		0,66
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		30,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		30,41
Custo Direto Total (B+E)		171,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	53,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		224,99

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200253 - Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 200253

Fonte: TCPO

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LADRILHISTA (LABOR)	H	010128	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,2	1	4,72	0,00	10,78	-	2,156
Subtotal:									6,55

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	0,48	0,00	0,48	-	2,304
LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO 20X20CM COLORIDO (LABOR)	M2	034666	1,1	1	31,67	0,00	31,67	-	34,837
Subtotal:									37,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,55
Materiais (B)		37,14
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,55
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,55
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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200254 - Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 200254

Fonte: TCPO

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LADRILHISTA (LABOR)	H	010128	0,3	1	6,42	0,00	14,66	-	4,398
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,2	1	4,72	0,00	10,78	-	2,156
Subtotal:									6,55

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	0,48	0,00	0,48	-	2,304
LADRILHO HIDRAULICO RANHURADO 20X20CM COLORIDO (LABOR)	M2	034656	1,1	1	31,67	0,00	31,67	-	34,837
Subtotal:									37,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,55
Materiais (B)		37,14
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,55
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,55
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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200303 - Fornecimento de grama tipo esmeralda em placas com espessura de 0.06 m, exclusive plantio

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 200303

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA (LABOR)	M2	038509	1	1	6,74	0,00	6,74	-	6,740
Subtotal:									6,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		6,74
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)		6,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200305 - Fornecimento e espalhamento de areia média lavada

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 200305

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,5	1	4,72	0,00	10,78	-	37,730
Subtotal:									37,73
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	1,15	1	63,75	0,00	63,75	-	73,313
Subtotal:									73,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,73
Materiais (B)		73,31
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		37,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		37,73
Custo Direto Total (B+E)		111,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		145,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200306 - Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 200306

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,2	1	4,72	0,00	10,78	-	34,496
Subtotal:									34,50
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BRITA 1 E 2 (MEDIA) (LABOR)	M3	020571	1,05	1	77,83	0,00	77,83	-	81,722
Subtotal:									81,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	34,50
Materiais (B)		81,72
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		34,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		34,50
Custo Direto Total (B+E)		116,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	35,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		152,13



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200307 - Fornecimento e espalhamento de terra vegetal

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 200307

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,2	1	4,72	0,00	10,78	-	34,496
Subtotal:									34,50
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TERRA VEGETAL (LABOR)	M3	038511	1,05	1	89,58	0,00	89,58	-	94,059
Subtotal:									94,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	34,50
Materiais (B)		94,06
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		34,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		34,50
Custo Direto Total (B+E)		128,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		168,29



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200323 - Fornecimento e espalhamento de pó de pedra

Unidade: m3

Base: LABOR

Código Base: 200323

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,2	1	4,72	0,00	10,78	-	34,496
Subtotal:									34,50
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PO DE PEDRA (LABOR)	M3	020524	1,05	1	58,15	0,00	58,15	-	61,058
Subtotal:									61,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	34,50
Materiais (B)		61,06
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		34,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		34,50
Custo Direto Total (B+E)		95,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	29,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		125,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200326 - Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 200326

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,196	1	5,42	0,00	12,38	-	2,426
Subtotal:									2,43
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	6,74	0,00	6,74	-	6,066
TERRA VEGETAL (LABOR)	M3	038511	0,075	1	89,58	0,00	89,58	-	6,719
Subtotal:									12,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,43
Materiais (B)		12,79
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,43
Custo Direto Total (B+E)		15,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,92



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200401 - Limpeza geral da obra (edificação)

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 200401

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,7	1	4,72	0,00	10,78	-	7,546
Subtotal:									7,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,55
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,55
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,55
Custo Direto Total (B+E)		7,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,88



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200402 - Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 200402

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,07	1	4,72	0,00	10,78	-	0,755
Subtotal:									0,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,76
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,76
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,76
Custo Direto Total (B+E)		0,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		0,99



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200404 - Limpeza de pisos e revestimentos cerâmicos

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 200404

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,2	1	4,72	0,00	10,78	-	12,936
Subtotal:									12,94
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACIDO MURIATICO (LABOR)	L	039013	0,11	1	7,50	0,00	7,50	-	0,825
ESTOPA BRANCA - KG (LABOR)	KG	800502	0,095	1	12,57	0,00	12,57	-	1,194
Subtotal:									2,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,94
Materiais (B)		2,02
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,94
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,94
Custo Direto Total (B+E)		14,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19,58



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200511 - Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 200511

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,1685	1	5,42	0,00	12,38	-	14,466
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,156	1	6,42	0,00	14,66	-	2,287
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,0125	1	6,42	0,00	14,66	-	14,843
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,178	1	6,42	0,00	14,66	-	2,609
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,646	1	4,72	0,00	10,78	-	6,964
Subtotal:									41,17
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	3,90	0,00	3,90	-	8,746
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,039	1	7,06	0,00	7,06	-	0,275
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,028666	1	63,75	0,00	63,75	-	1,827
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,011625	1	77,83	0,00	77,83	-	0,905
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,027183	1	77,83	0,00	77,83	-	2,116
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021033	0,3225	1	27,90	0,00	27,90	-	8,998
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	13,2489	1	0,34	0,00	0,34	-	4,505
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,075	1	14,98	0,00	14,98	-	1,124
PONTELETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	1,5	1	3,51	0,00	3,51	-	5,265
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,1875	1	6,71	0,00	6,71	-	1,258
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	1,1475	1	10,68	0,00	10,68	-	12,255
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	1,2	1	29,01	0,00	29,01	-	34,812
Subtotal:									82,09
EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,029274	1	23,17	13,18	23,17	-	0,678
Subtotal:									0,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	41,17
Materiais (B)		82,09
Equipamentos (C)		0,68
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		41,85
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		41,85
Custo Direto Total (B+E)		123,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	38,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		162,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200512 - Mesa de concreto aparente com tampo de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm conf. projeto **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 200512

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,4375	1	5,42	0,00	12,38	-	30,176
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,48	1	6,42	0,00	14,66	-	7,037
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,9575	1	6,42	0,00	14,66	-	28,697
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,532	1	6,42	0,00	14,66	-	7,799
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,752	1	4,72	0,00	10,78	-	18,887

Subtotal: 92,60

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	3,90	0,00	3,90	-	26,910
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,12	1	7,06	0,00	7,06	-	0,847
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,081808	1	63,75	0,00	63,75	-	5,215
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,033138	1	77,83	0,00	77,83	-	2,579
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,07749	1	77,83	0,00	77,83	-	6,031
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021033	0,6235	1	27,90	0,00	27,90	-	17,396
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	38,22	1	0,34	0,00	0,34	-	12,995
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,145	1	14,98	0,00	14,98	-	2,172
PONTELETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	2,9	1	3,51	0,00	3,51	-	10,179
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,3625	1	6,71	0,00	6,71	-	2,432
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	2,2185	1	10,68	0,00	10,68	-	23,694
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	2,32	1	29,01	0,00	29,01	-	67,303
TABULEIRO MARMORE BRANCO E GRANITO PRETO 40X40CM (LABOR)	UN	028004	1	1	70,67	0,00	70,67	-	70,670

Subtotal: 248,42

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,082824	1	23,17	13,18	23,17	-	1,919

Subtotal: 1,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	92,60
Materiais (B)		248,42
Equipamentos (C)		1,92
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		94,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		94,52
Custo Direto Total (B+E)		342,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	105,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		448,91



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200513 - Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 200513

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,688	1	5,42	0,00	12,38	-	20,897
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,8	1	6,42	0,00	14,66	-	11,728
PINTOR (LABOR)	H	010140	1,688	1	6,42	0,00	14,66	-	24,746
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,663	1	4,72	0,00	10,78	-	7,147
Subtotal:									64,52

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,0633	1	9,00	0,00	9,00	-	0,570
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0301	1	63,75	0,00	63,75	-	1,919
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	10	1	0,34	0,00	0,34	-	3,400
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,3376	1	23,17	0,00	23,17	-	7,822
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	0,633	1	2,22	0,00	2,22	-	1,405
TUBO ACO GALV 26,90 X 2,65MM (3/4") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	M	071268	20,6	1	14,47	0,00	14,47	0,512 IF	450,700
TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	M	070350	10,9	1	21,03	0,00	21,03	0,512 IF	346,591
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,2532	1	13,17	0,00	13,17	-	3,335
Subtotal:									815,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	64,52
Materiais (B)		815,74
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		64,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		64,52
Custo Direto Total (B+E)		880,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	272,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.152,26

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200549 - Brises de chapa de cimento amianto, acabamento esmalte sintético acetinado branco, peça com dimensões 110x25cm (exclusive pintura)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 200549

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,5	1	5,42	0,00	12,38	-	6,190
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
Subtotal:									13,52

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/4" X 1.1/4" (LABOR)	M	049666	0,6	1	10,62	0,00	10,62	-	6,372
CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO ESP.10MM (LABOR)	M2	033023	0,41	1	59,63	0,00	59,63	-	24,448
Subtotal:									30,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,52
Materiais (B)		30,82
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total (B+E)		44,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		58,04



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200562 - Caixa pré-moldada de concreto para aparelho de ar condicionado de 18.000 BTU

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 200562

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	4,62	1	5,42	0,00	12,38	-	57,196
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	4,62	1	6,42	0,00	14,66	-	67,729
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,02	1	4,72	0,00	10,78	-	0,216
Subtotal:									125,14
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,00236	1	63,75	0,00	63,75	-	0,150
CAIXA DE PRE-MOLDADO P/ AR CONDICIONADO 18.000 BTU (LABOR)	UN	039165	1	1	142,25	0,00	142,25	-	142,250
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,088	1	0,69	0,00	0,69	-	0,061
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,34	1	0,34	0,00	0,34	-	0,116
Subtotal:									142,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	125,14
Materiais (B)		142,58
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		125,14
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		125,14
Custo Direto Total (B+E)		267,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	82,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		350,45



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200563 - Banco de concreto armado aparente com apoios de alvenaria assentada com argamassa de cimento, cal e areia, largura de 0,50m e espessura de 0,05m **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 200563

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,0259	1	5,42	0,00	12,38	-	12,701
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,1484	1	6,42	0,00	14,66	-	2,176
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,8775	1	6,42	0,00	14,66	-	12,864
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,8296	1	6,42	0,00	14,66	-	12,162
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,2943	1	4,72	0,00	10,78	-	13,953

Subtotal: 53,86

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	4,12	0,00	4,12	-	10,045
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0424	1	7,06	0,00	7,06	-	0,299
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,035392	1	63,75	0,00	63,75	-	2,256
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	77,83	0,00	77,83	-	0,514
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,0154	1	77,83	0,00	77,83	-	1,199
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,788582	1	0,69	0,00	0,69	-	0,544
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,2795	1	18,36	0,00	18,36	-	5,132
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	13,8234	1	0,34	0,00	0,34	-	4,700
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,065	1	14,98	0,00	14,98	-	0,974
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,1625	1	6,71	0,00	6,71	-	1,090
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,9945	1	10,68	0,00	10,68	-	10,621
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M2	021021	0,312	1	96,70	0,00	96,70	-	30,170

Subtotal: 71,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,86
Materiais (B)		71,14
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,86
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,86
Custo Direto Total (B+E)		125,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	38,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		163,63



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200572 - Poço c/ anéis pré-moldados diam. 1.5m e profundidade de 7m, inclusive fornecimento

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 200572

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,23	1	6,42	0,00	14,66	-	3,372
SERVENTE (LABOR)	H	010146	65,39	1	4,72	0,00	10,78	-	704,904
Subtotal:									708,28
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	298,15	0,00	298,15	-	298,150
AREIA FINA (LABOR)	M3	020578	0,008	1	74,25	0,00	74,25	-	0,594
BRITA 1 E 2 (MEDIA) (LABOR)	M3	020571	0,45	1	77,83	0,00	77,83	-	35,024
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,92	1	0,34	0,00	0,34	-	0,993
TAMPA PRE-MOLDADA DIAMETRO 1.5M (LABOR)	UN	069682	2	1	291,48	0,00	291,48	-	582,960
Subtotal:									917,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	708,28
Materiais (B)		917,72
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		708,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		708,28
Custo Direto Total (B+E)		1.626,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	502,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.128,43



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200573 - Bicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 200573

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,08	1	5,42	0,00	12,38	-	0,990
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,0189	1	6,42	0,00	14,66	-	0,277
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,16	1	6,42	0,00	14,66	-	2,346
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,14265	1	4,72	0,00	10,78	-	1,538
Subtotal:									5,15

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,008	1	9,00	0,00	9,00	-	0,072
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,006653	1	63,75	0,00	63,75	-	0,424
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" (LABOR)	M	100194	2,6	1	4,75	0,00	4,75	0,512 IF	18,673
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,00361	1	77,83	0,00	77,83	-	0,281
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,00361	1	77,83	0,00	77,83	-	0,281
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	2,8917	1	0,34	0,00	0,34	-	0,983
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,072	1	23,17	0,00	23,17	-	1,668
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	KG	079375	2,57	1	1,77	0,00	1,77	0,512 IF	6,878
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	0,1	1	2,22	0,00	2,22	-	0,222
TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	M	070350	2,95	1	21,03	0,00	21,03	0,512 IF	93,803
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,044	1	13,17	0,00	13,17	-	0,579
Subtotal:									123,86

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,006747	1	23,17	13,18	23,17	-	0,156
Subtotal:									0,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,15
Materiais (B)		123,86
Equipamentos (C)		0,16
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,31
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,31
Custo Direto Total (B+E)		129,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		169,08

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200576 - Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 200576

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,5	1	6,42	0,00	14,66	-	7,330
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,5	1	4,72	0,00	10,78	-	5,390
Subtotal:									12,72

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	0,22	0,00	0,22	-	0,880
PLACA P/ INAUGURACAO OBRA EM ALUM POLIDO 40X50CM (LABOR)	UN	078203	1	1	503,33	0,00	503,33	-	503,330
Subtotal:									504,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,72
Materiais (B)		504,21
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,72
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,72
Custo Direto Total (B+E)		516,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	159,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		676,66



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200702 - Piso quadra poliesp. fck=25MPa, esp.=10 cm, armado c/ tela Q138, concret camada única bombeável c/ brita n. 1, acab. sup. c/ rotoalizador, juntas c/ corte serra diamant. preench. c/ mastique, base 5cm solo brita 30% e resina endurec. **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 200702

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	0,0946	1	5,42	0,00	12,38	-	1,171
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,066	1	6,42	0,00	14,66	-	0,968
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,0286	1	6,42	0,00	14,66	-	0,419
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,3034	1	6,42	0,00	14,66	-	4,448
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,4054	1	4,72	0,00	10,78	-	4,370

Subtotal: 11,38

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BOMBEAMENTO DE CONCRETO (LABOR)	M3	028001	0,105	1	26,56	0,00	26,56	-	2,789
CONCRETO USINADO FCK 25 MPA (LABOR)	M3	020567	0,111	1	263,31	0,00	263,31	-	29,227
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,0088	1	14,98	0,00	14,98	-	0,132
LONA PLASTICA PRETA 80 MICRAS (LABOR)	M2	024116	1,2	1	0,64	0,00	0,64	-	0,768
MAQ. CORTAR ASFALTO/CONCRETO - REF TABELA SINAPI (LABOR)	H	950102	0,178	1	9,93	0,00	9,93	-	1,768
MAQUINA ELETTRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI (LABOR)	H	950101	1,78	1	2,98	0,00	2,98	-	5,304
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,0033	1	6,71	0,00	6,71	-	0,022
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,011	1	10,68	0,00	10,68	-	0,117
SELANTE A BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX UNIVERSAL OU EQUIVALENTE (CARTUCHO COM 300ML) (LABOR)	UN	029337	0,2966663	1	29,33	0,00	29,33	-	8,701
SOLO BRITA (LABOR)	M3	600327	0,07	1	73,93	0,00	73,93	-	5,175
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	0,022	1	29,01	0,00	29,01	-	0,638
TELA SOLDADA EM AÇO TIPO TELCON Q-138 P/ ARMADURA (LABOR)	M2	021543	1,03	1	11,50	0,00	11,50	-	11,845

Subtotal: 66,49

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	12,79	8,56	12,79	-	0,213
VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2HP (E306) (LABOR)	H	080144	0,01	1	17,25	13,18	17,25	-	0,173

Subtotal: 0,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,38
Materiais (B)		66,49
Equipamentos (C)		0,39
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,77
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,77
Custo Direto Total (B+E)		78,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		102,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200703 - Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suviniil, 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	5,42	0,00	12,38	-	6,190
PINTOR (LABOR)	H	010140	1	1	6,42	0,00	14,66	-	14,660
Subtotal:									20,85
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	46,29	0,00	46,29	-	1,389
Subtotal:									1,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	20,85
Materiais (B)		1,39
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		20,85
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		20,85
Custo Direto Total (B+E)		22,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		29,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200704 - Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referencia Suvinil, Coral ou Novacor, sobre piso de concreto a duas demãos **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 200704

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,42	0,00	12,38	-	3,714
PINTOR (LABOR)	H	010140	1,2	1	6,42	0,00	14,66	-	17,592
Subtotal:									21,31
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	10,79	0,00	10,79	-	3,237
Subtotal:									3,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,31
Materiais (B)		3,24
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		21,31
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		21,31
Custo Direto Total (B+E)		24,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		32,14



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200705 - Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 200705

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REDE VOLEIBOL MALHA GROSSA, LONA SUP. E INFERIOR (LABOR)	UN	039115	1	1	182,40	0,00	182,40	-	182,400
Subtotal:									182,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		182,40
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		182,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	56,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		238,76



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200706 - Suporte para tabela de basquete de concreto armado Fck = 15MPa, inclusive forma, armação, lançamento e desforma

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 200706

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	22,684	1	5,42	0,00	12,38	-	280,828
ARMADOR (LABOR)	H	010121	12,64	1	6,42	0,00	14,66	-	185,302
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	10,044	1	6,42	0,00	14,66	-	147,245
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	6,5	1	6,42	0,00	14,66	-	95,290
SERVENTE (LABOR)	H	010146	18,2	1	4,72	0,00	10,78	-	196,196

Subtotal: 904,86

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	3,90	0,00	3,90	-	708,630
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	3,16	1	7,06	0,00	7,06	-	22,310
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,8089	1	63,75	0,00	63,75	-	51,567
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,3419	1	77,83	0,00	77,83	-	26,610
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,7995	1	77,83	0,00	77,83	-	62,225
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021033	1,9344	1	27,90	0,00	27,90	-	53,970
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	442,26	1	0,34	0,00	0,34	-	150,368
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	8,928	1	3,51	0,00	3,51	-	31,337
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	1,86	1	6,71	0,00	6,71	-	12,481
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	11,3832	1	10,68	0,00	10,68	-	121,573
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M2	021021	2,6114	1	96,70	0,00	96,70	-	252,522

Subtotal: 1.493,59

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,9282	1	23,17	13,18	23,17	-	21,506

Subtotal: 21,51

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	904,86
Materiais (B)		1.493,59
Equipamentos (C)		21,51
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		926,37
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		926,37
Custo Direto Total (B+E)		2.419,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	747,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3.167,73



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200707 - Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 200707

Fonte: LABOR

Versão: 2

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TRAVE P/ FUT SALAO 3,00X2,00M C/ RECUO FG D=3" (LABOR)	UN	039089	1	1	884,97	0,00	884,97	-	884,970
Subtotal:									884,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		884,97
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)		884,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	273,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.158,43



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200708 - Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3"e parte móvel de 21/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2"e tampão de furo **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 200708

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
POSTE VOLEIBOL FG D=2 1/2" C/ CARRETILHA E TAMPÃO (LABOR)	CJ	039090	1	1	949,61	0,00	949,61	-	949,610
Subtotal:									949,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		949,61
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)		949,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	293,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.243,04



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200709 - Tabela de basquete de madeira, com aro, inclusive colocação

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 200709

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2,125	1	5,42	0,00	12,38	-	26,308
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,75	1	6,42	0,00	14,66	-	10,995
Subtotal:									66,62
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA ACO GALV TIPO U DIAM. 1.1/2" (LABOR)	UN	048538	4	1	0,84	0,00	0,84	-	3,360
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,17	1	9,00	0,00	9,00	-	1,530
ARO EM METAL PARA BASQUETE (LABOR)	UN	026506	1	1	149,79	0,00	149,79	-	149,790
CESTA PARA ARO DE BASQUETE (LABOR)	UN	039114	1	1	30,26	0,00	30,26	-	30,260
CHAPA COMPENSADO NAVAL ESP. 15 MM, DIM. 2.20 X 1.60 M (LABOR)	FL	021028	1	1	129,15	0,00	129,15	-	129,150
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,7	1	23,17	0,00	23,17	-	16,219
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS (LABOR)	L	038006	0,6	1	18,88	0,00	18,88	-	11,328
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	1,73	1	0,53	0,00	0,53	-	0,917
PARAFUSO SEXTAVADO COM PORCA E ARRUELA 3/8" X 11/2" - ZINCADO (LABOR)	UN	026607	8	1	0,73	0,00	0,73	-	5,840
PREGO 15X15 (LABOR)	KG	026566	0,2	1	7,63	0,00	7,63	-	1,526
TABUA EM MADEIRA DE LEI DE 20 CM DE LARGURA (LABOR)	M	021108	2,4	1	34,43	0,00	34,43	-	82,632
TUBO DE ACO GALVANIZADO 48,30 X 3,00MM (1 1/2") LEVE (LABOR)	M	060505	2,2	1	28,24	0,00	28,24	-	62,128
Subtotal:									494,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	66,62
Materiais (B)		494,68
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		66,62
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		66,62
Custo Direto Total (B+E)		561,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	173,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		734,74



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200711 - Alambrado com tela fio 12, malha de 1", tubos de ferro galvanizado verticais de 2" e tubos de ferro galvanizado horizontais de 1" soldados nas partes superior e inferior, inclusive portão **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 200711

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,056	1	5,42	0,00	12,38	-	0,693
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,112	1	6,42	0,00	14,66	-	1,642
Subtotal:									2,34

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,0056	1	9,00	0,00	9,00	-	0,050
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,0504	1	23,17	0,00	23,17	-	1,168
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	0,07	1	2,22	0,00	2,22	-	0,155
TELA ARAME GALV. MALHA # 1" QUADRADA - FIO N.12 BWG (LABOR)	M2	027666	0,89	1	40,05	0,00	40,05	0,512 IF	53,895
TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	M	070328	1,02	1	45,83	0,00	45,83	0,512 IF	70,681
TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	M	070350	1,06	1	21,03	0,00	21,03	0,512 IF	33,706
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,0308	1	13,17	0,00	13,17	-	0,406
Subtotal:									160,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,34
Materiais (B)		160,06
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,34
Custo Direto Total (B+E)		162,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	50,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		212,58

LEGENDA:

IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200713 - Rede para futebol de salão

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 200713

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REDE COM MALHA GROSSA PARA TRAVE DE FUTEBOL UN SALAO (LABOR)		039113	1	1	118,92	0,00	118,92	-	118,920
Subtotal:									118,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		118,92
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		118,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	36,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		155,67



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200714 - Preparo, regularização e compactação do terreno (compactador manual) para execução de piso de quadra

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 200714

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,8	1	4,72	0,00	10,78	-	8,624
Subtotal:									8,62

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
COMPACTADOR MANUAL MOTOR DIESEL POT.5HP (E906) (LABOR)	H	086096	0,1	1	12,79	8,56	12,79	-	1,279
Subtotal:									1,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,62
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		1,28
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)		9,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12,96



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200715 - Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0.60cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 200715

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,7974	1	5,42	0,00	12,38	-	9,872
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,1864	1	6,42	0,00	14,66	-	2,733
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,611	1	6,42	0,00	14,66	-	8,957
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,2352	1	6,42	0,00	14,66	-	18,108
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,010052	1	4,72	0,00	10,78	-	32,448

Subtotal: 72,12

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	3,90	0,00	3,90	-	9,996
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0466	1	7,06	0,00	7,06	-	0,329
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,038814	1	63,75	0,00	63,75	-	2,474
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR)	UN	022586	25	1	0,43	0,00	0,43	-	10,750
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,006103	1	77,83	0,00	77,83	-	0,475
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,007863	1	77,83	0,00	77,83	-	0,612
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,528	1	0,69	0,00	0,69	-	0,364
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	11,9736	1	0,34	0,00	0,34	-	4,071
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,188	1	14,98	0,00	14,98	-	2,816
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,0705	1	6,71	0,00	6,71	-	0,473
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,235	1	10,68	0,00	10,68	-	2,510
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	0,47	1	29,01	0,00	29,01	-	13,635

Subtotal: 48,50

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,012566	1	23,17	13,18	23,17	-	0,291
CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) (LABOR)	H	086049	0,015106	1	168,08	10,86	168,08	-	2,539
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) (LABOR)	H	086030	0,000676	1	104,16	13,18	104,16	-	0,070

Subtotal: 2,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	72,12
Materiais (B)		48,51
Equipamentos (C)		2,90
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		75,02
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		75,02
Custo Direto Total (B+E)		123,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	38,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		161,70



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200716 - Parede em alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, h=2m, para proteção de fundo de gol (quadra poliesportiva), com pilares em concreto armado a cada 3m para travamento, inclusive chapisco

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 200716

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,38865	1	5,42	0,00	12,38	-	4,811
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,0984	1	6,42	0,00	14,66	-	1,443
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,29025	1	6,42	0,00	14,66	-	4,255
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	1,3394	1	6,42	0,00	14,66	-	19,636
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,1183	1	4,72	0,00	10,78	-	22,835

Subtotal: 52,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	021517	1,353	1	3,90	0,00	3,90	-	5,277
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,0246	1	7,06	0,00	7,06	-	0,174
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,037555	1	63,75	0,00	63,75	-	2,394
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR)	UN	022586	25	1	0,43	0,00	0,43	-	10,750
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL (LABOR)	UN	022507	1,25	1	2,45	0,00	2,45	-	3,063
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,007973	1	77,83	0,00	77,83	-	0,621
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,003813	1	77,83	0,00	77,83	-	0,297
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,528	1	0,69	0,00	0,69	-	0,364
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021032	0,09245	1	18,36	0,00	18,36	-	1,697
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	12,70879	1	0,34	0,00	0,34	-	4,321
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	028008	0,0215	1	14,98	0,00	14,98	-	0,322
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	0,43	1	3,51	0,00	3,51	-	1,509
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,05375	1	6,71	0,00	6,71	-	0,361
REMOCAO DE ENTULHO DE OBRA (SERVIÇO TERCEIRIZADO) (LABOR)	M3	070114	0,02	1	41,50	0,00	41,50	-	0,830
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	0,32895	1	10,68	0,00	10,68	-	3,513
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	0,344	1	29,01	0,00	29,01	-	9,979

Subtotal: 45,47

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	23,17	13,18	23,17	-	0,242

Subtotal: 0,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	52,98
Materiais (B)		45,47
Equipamentos (C)		0,24
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,22
Custo Direto Total (B+E)		98,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	30,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		129,19



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200717 - Goivete nas dimensões 2x1 executado sobre alvenaria chapiscada e rebocada

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 200717

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,116666	1	6,42	0,00	14,66	-	1,710
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,116666	1	4,72	0,00	10,78	-	1,258
Subtotal:									2,97
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	2,32	0,00	2,32	-	0,510
Subtotal:									0,51

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,97
Materiais (B)		0,51
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,97
Custo Direto Total (B+E)		3,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4,56



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200720 - Forn e assent de telhas de liga de alumínio e zinco (galvalume), ondulada, esp. mínima 0.43mm, alt. mínima de onda 17mm, sobrep. lateral de uma onda e longit. 200mm c/ mínimo de 3 apoios, assent. c/ utiliz. de fitas anti-corrosiva **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 200720

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,232	1	5,42	0,00	12,38	-	2,872
TELHADISTA (LABOR)	H	010150	0,232	1	6,42	0,00	14,66	-	3,401
Subtotal:									6,27
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	0,35	0,00	0,35	-	1,050
FITAS ANTI-CORROSIVAS PARA ASSENT TELHAS (LABOR)	M	026040	0,3	1	1,64	0,00	1,64	-	0,492
TELHA AL/ZINCO ONDULADA (GALVALUME) ESP. 0.43MM (LABOR)	M2	025617	1,05	1	29,59	0,00	29,59	-	31,070
Subtotal:									32,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,27
Materiais (B)		32,61
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,27
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,27
Custo Direto Total (B+E)		38,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		50,89



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200721 - Rede de proteção em nylon malha 10x10 cm para proteção de quadra de esportes

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 200721

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,2	1	6,42	0,00	14,66	-	2,932
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,25	1	4,72	0,00	10,78	-	2,695

Subtotal: 5,63

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	6,28	0,00	6,28	-	6,280

Subtotal: 6,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,63
Materiais (B)		6,28
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,63
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,63
Custo Direto Total (B+E)		11,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		15,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200722 - Projetor marca de referência tecnowatt PL 400MA com lâmpada Vapor de Mercúrio 400W

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 200722

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,42	0,00	12,38	-	24,760
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,42	0,00	14,66	-	29,320
Subtotal:									54,08
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	45,40	0,00	45,40	-	45,400
PROJ. RETANGULAR PL 400 MA TECNOWATT (LABOR)	UN	046058	1	1	196,87	0,00	196,87	-	196,870
REATOR EXT. P/LAMPADA VAPOR MERCURIO TECNOWATT (LABOR)	UN	049582	1	1	100,37	0,00	100,37	-	100,370
Subtotal:									342,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,08
Materiais (B)		342,64
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		54,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		54,08
Custo Direto Total (B+E)		396,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	122,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		519,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200725 - Pintura a base de epoxi, marcas de referência Suviniil, 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	5,42	0,00	12,38	-	9,904
PINTOR (LABOR)	H	010140	1,6	1	6,42	0,00	14,66	-	23,456
Subtotal:									33,36
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	46,29	0,00	46,29	-	2,222
Subtotal:									2,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	33,36
Materiais (B)		2,22
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		33,36
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		33,36
Custo Direto Total (B+E)		35,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		46,57



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200726 - Recuperação de piso de quadra com demolição parcial do concreto e aplicação de granilite, inclusive regularização

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 200726

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GRANITEIRO/MARMORISTA (LABOR)	H	010124	1,4375	1	6,42	0,00	14,66	-	21,074
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,95	1	6,42	0,00	14,66	-	13,927
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,80388	1	4,72	0,00	10,78	-	30,226
Subtotal:									65,23
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	0,68	0,00	0,68	-	10,880
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,069	1	63,75	0,00	63,75	-	4,399
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	35,78	1	0,34	0,00	0,34	-	12,165
JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA (LABOR)	M	035114	2	1	0,76	0,00	0,76	-	1,520
MAQUINA ELÉTRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI (LABOR)	H	950101	1,4375	1	2,98	0,00	2,98	-	4,284
REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA (SERVIÇO TERCEIRIZADO) (LABOR)	M3	070114	0,026	1	41,50	0,00	41,50	-	1,079
TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM (LABOR)	UN	078735	0,26	1	20,32	0,00	20,32	-	5,283
Subtotal:									39,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	65,23
Materiais (B)		39,61
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		65,23
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		65,23
Custo Direto Total (B+E)		104,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		137,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200728 - Alamedado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 21/2" e horizontal de 1", inclusive portão, pintados com esmalte sobre fundo anti corrosivo **Unidade:** m2

Base: LABOR

Código Base: 200728

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,0608	1	5,42	0,00	12,38	-	0,753
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,0608	1	6,42	0,00	14,66	-	0,891
Subtotal:									1,64
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,00228	1	9,00	0,00	9,00	-	0,021
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,01216	1	23,17	0,00	23,17	-	0,282
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	0,0228	1	2,22	0,00	2,22	-	0,051
TELA DE ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.12 BWG - REVEST EM PVC (LABOR)	M2	027546	1	1	30,57	0,00	30,57	0,512 IF	46,222
TUBO ACO GALV 76,10 X 3,75MM (2.1/2") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	M	071270	0,55	1	56,50	0,00	56,50	0,512 IF	46,985
TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	M	070350	0,58	1	21,03	0,00	21,03	0,512 IF	18,442
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,00912	1	13,17	0,00	13,17	-	0,120
Subtotal:									112,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,64
Materiais (B)		112,12
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,64
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,64
Custo Direto Total (B+E)		113,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	35,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		148,91

LEGENDA:

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 200738 - Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) Unidade: kg
 ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha

Base: LABOR

Código Base: 200738

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,020108	1	5,42	0,00	12,38	-	0,249
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECCÂNICO (LABOR)	H	010260	0,2	1	5,01	0,00	11,44	-	2,288
MONTADOR DE ESTRUTURA (LABOR)	H	010278	0,2	1	9,80	0,00	22,38	-	4,476
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,040216	1	6,42	0,00	14,66	-	0,590
Subtotal:									7,60

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 3/8" (LABOR)	KG	100196	0,018374	1	4,80	0,00	4,80	0,32 IM	0,116
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/16" (LABOR)	KG	100197	0,01955	1	4,83	0,00	4,83	0,32 IM	0,124
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8" (LABOR)	KG	100195	0,018407	1	4,80	0,00	4,80	0,32 IM	0,116
JATEAMENTO PADRÃO SA 2 1/2 (LABOR)	M2	071096	0,1005366	1	21,75	0,00	21,75	-	2,187
PERFIL "U" ENRIJECIDO 200 X 75 X 25 X 2,65MM (7,92KG/M) (LABOR)	KG	100209	0,401918	1	5,53	0,00	5,53	0,32 IM	2,934
PERFIL 2L LAMINADO 38,10 X 38,10 X 3,18 X 200MM (LABOR)	KG	100203	0,173708	1	5,47	0,00	5,47	0,32 IM	1,254
PERFIL METALICO "U" 200 X 50 X 3,8MM (LABOR)	KG	100202	0,3785545	1	5,56	0,00	5,56	0,32 IM	2,779
PRIMER A BASE DE EPOXI (LABOR)	L	038021	0,0110594	1	47,68	0,00	47,68	-	0,527
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI (LABOR)	L	037564	0,0020108	1	22,92	0,00	22,92	-	0,046
TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO (LABOR)	L	037509	0,0180972	1	46,29	0,00	46,29	-	0,838
TRINCHA 2" (LABOR)	UN	038024	0,0080432	1	5,03	0,00	5,03	-	0,040
Subtotal:									10,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,60
Materiais (B)		10,96
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,60
Custo Direto Total (B+E)		18,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		24,30

LEGENDA:

IM - INDICE DE MONTAGEM



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

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	5,42	0,00	12,38	-	3,479
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	3,56	1	6,42	0,00	14,66	-	52,190
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,16	1	6,42	0,00	14,66	-	2,346
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,42	1	4,72	0,00	10,78	-	26,088
Subtotal:									84,10

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,016	1	9,00	0,00	9,00	-	0,144
BUCHA S8 (LABOR)	UN	026592	0,57	1	0,08	0,00	0,08	-	0,046
CHAPA COMPENSADO NAVAL ESP. 10MM (LABOR)	M2	021004	1,1	1	25,49	0,00	25,49	-	28,039
COLA PARA FORMICA (LABOR)	L	028088	0,36	1	27,37	0,00	27,37	-	9,853
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,064	1	23,17	0,00	23,17	-	1,483
FORMICA TIPO LOUSA ESCOLAR (LABOR)	M2	021090	0,285	1	55,96	0,00	55,96	-	15,949
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS (LABOR)	L	038006	0,052	1	18,88	0,00	18,88	-	0,982
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,16	1	0,53	0,00	0,53	-	0,085
MOLDURA EM MADEIRA DE LEI DE 7.0 X 2.5 CM (LABOR)	M	033506	1,18	1	33,83	0,00	33,83	-	39,919
PARAFUSO S-8 (LABOR)	UN	026546	0,57	1	0,17	0,00	0,17	-	0,097
PORTA GIZ DIM. 6 X 3 CM (LABOR)	M	033513	0,83	1	28,67	0,00	28,67	-	23,796
Subtotal:									120,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	84,10
Materiais (B)		120,39
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		84,10
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		84,10
Custo Direto Total (B+E)		204,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	63,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		267,68



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 210105 - Quadro de avisos de fórmica lisa brilhante

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 210105

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,07	1	5,42	0,00	12,38	-	0,867
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,8	1	6,42	0,00	14,66	-	11,728
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,08	1	6,42	0,00	14,66	-	1,173
Subtotal:									13,77
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,008	1	9,00	0,00	9,00	-	0,072
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5.0 X 1.5 CM (LABOR)	M	030106	4	1	8,10	0,00	8,10	-	32,400
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,032	1	23,17	0,00	23,17	-	0,741
FORMICA LISA BRILHANTE (LABOR)	M2	021091	1	1	23,41	0,00	23,41	-	23,410
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,08	1	0,53	0,00	0,53	-	0,042
Subtotal:									56,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,77
Materiais (B)		56,67
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,77
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,77
Custo Direto Total (B+E)		70,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		92,21



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 210107 - Quadro de giz novo, completo, de laminado melamínico verde escolar, inclusive requadro de madeira 2.5 x 5.0 cm e porta giz, com dimensões de 3.95 x 1.29 m **Unidade:** und

Base: LABOR

Código Base: 210107

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,42	1	4,72	0,00	10,78	-	26,088
Subtotal:									26,09

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA S8 (LABOR)	UN	026592	12	1	0,08	0,00	0,08	-	0,960
PARAFUSO S-8 (LABOR)	UN	026546	12	1	0,17	0,00	0,17	-	2,040
QUADRO DE GIZ/PINCEL LAMINADO MELAMINICO 3.95X1.29 (LABOR)	UN	039044	1	1	3.057,50	0,00	3.057,50	-	3.057,500
Subtotal:									3.060,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,09
Materiais (B)		3.060,50
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,09
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,09
Custo Direto Total (B+E)		3.086,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	953,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4.040,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 210109 - Quadro mural de azulejo extra 15 x 15 cm e moldura de madeira de lei de 7.0 x 2.5 cm nas dimensões de 2.09 x 1.04 m

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 210109

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AZULEJISTA (LABOR)	H	010106	0,6336	1	6,42	0,00	14,66	-	9,289
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	2,19	1	6,42	0,00	14,66	-	32,105
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,6134	1	4,72	0,00	10,78	-	28,172
Subtotal:									69,57

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AZULEJO BRANCO 15X15CM (LABOR)	M2	032001	1,848	1	33,78	0,00	33,78	-	62,425
BUCHA S8 (LABOR)	UN	026592	4	1	0,08	0,00	0,08	-	0,320
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	KG	020509	0,44	1	2,98	0,00	2,98	-	1,311
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	KG	020510	7,92	1	0,48	0,00	0,48	-	3,802
MOLDURA EM MADEIRA DE LEI DE 7.0 X 2.5 CM (LABOR)	M	033506	6,26	1	33,83	0,00	33,83	-	211,776
PARAFUSO S-8 (LABOR)	UN	026546	4	1	0,17	0,00	0,17	-	0,680
Subtotal:									280,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	69,57
Materiais (B)		280,31
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		69,57
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		69,57
Custo Direto Total (B+E)		349,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	108,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		457,99



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 210113 - Quadro branco para pincel em laminado melamínico brilhante, dim. 3.00 x 1.50 m, inclusive requadro de alumínio anodizado natural largura de 3cm

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 210113

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE (LABOR)	H	010146	2,28	1	4,72	0,00	10,78	-	24,578
Subtotal:									24,58
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA S8 (LABOR)	UN	026592	11	1	0,08	0,00	0,08	-	0,880
PARAFUSO S-8 (LABOR)	UN	026546	11	1	0,17	0,00	0,17	-	1,870
QUADRO QUADRICULABRANCO P/ PINCEL DIM 3.00 X 1.50M (LABOR)	UN	039402	1	1	2.555,00	0,00	2.555,00	-	2.555,000
Subtotal:									2.557,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,58
Materiais (B)		2.557,75
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,58
Custo Direto Total (B+E)		2.582,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	797,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3.380,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 210210 - Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm

Unidade: m2

Base: LABOR

Código Base: 210210

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	3,3333	1	6,42	0,00	14,66	-	48,866
SERVENTE (LABOR)	H	010146	3,3333	1	4,72	0,00	10,78	-	35,933
Subtotal:									84,80
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0087	1	63,75	0,00	63,75	-	0,555
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	3,78	1	0,34	0,00	0,34	-	1,285
GRANITO CINZA ANDORINHA ESP 2CM POLIDO NAS DUAS FACES (LABOR)	M2	039841	1	1	193,14	0,00	193,14	-	193,140
Subtotal:									194,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	84,80
Materiais (B)		194,98
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		84,80
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		84,80
Custo Direto Total (B+E)		279,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	86,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		366,23



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 210301 - Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 210301

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,64	1	5,42	0,00	12,38	-	7,923
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,16	1	6,42	0,00	14,66	-	2,346
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,64	1	6,42	0,00	14,66	-	9,382
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,1326	1	4,72	0,00	10,78	-	1,429
Subtotal:									21,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,024	1	9,00	0,00	9,00	-	0,216
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0002	1	63,75	0,00	63,75	-	0,013
CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº 16 (ESP. 1,55MM) (LABOR)	M2	068020	0,04	1	85,48	0,00	85,48	0,512 IF	5,170
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,1456	1	0,34	0,00	0,34	-	0,050
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,128	1	23,17	0,00	23,17	-	2,966
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	0,24	1	2,22	0,00	2,22	-	0,533
PARAFUSO COM BUCHA S-10 (LABOR)	UN	026612	4	1	0,53	0,00	0,53	0,512 IF	3,205
TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	M	070328	1	1	45,83	0,00	45,83	0,512 IF	69,295
TUBO ACO GALV 88,90 X 4,00MM (3") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	M	100208	0,9	1	73,23	0,00	73,23	0,512 IF	99,651
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,096	1	13,17	0,00	13,17	-	1,264
Subtotal:									182,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,08
Materiais (B)		182,36
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		21,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		21,08
Custo Direto Total (B+E)		203,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	62,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		266,30

LEGENDA:

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 210302 - Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" com chumbadores a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 210302

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,384	1	5,42	0,00	12,38	-	4,754
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,16	1	6,42	0,00	14,66	-	2,346
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,384	1	6,42	0,00	14,66	-	5,629
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,1326	1	4,72	0,00	10,78	-	1,429

Subtotal: 14,16

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,0144	1	9,00	0,00	9,00	-	0,130
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0002	1	63,75	0,00	63,75	-	0,013
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,1456	1	0,34	0,00	0,34	-	0,050
CORRIMAO EM TUBO FG,DIAM 3",COM CHUMB.A CADA 1.5 M (LABOR)	M	070660	1	1	124,50	0,00	124,50	-	124,500
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,0768	1	23,17	0,00	23,17	-	1,779
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	0,144	1	2,22	0,00	2,22	-	0,320
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,0576	1	13,17	0,00	13,17	-	0,759

Subtotal: 127,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,16
Materiais (B)		127,55
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,16
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,16
Custo Direto Total (B+E)		141,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	43,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		185,50



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 210304 - Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm **Unidade:** m

Base: LABOR

Código Base: 210304

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,734	1	5,42	0,00	12,38	-	21,467
ARMADOR (LABOR)	H	010121	0,384	1	6,42	0,00	14,66	-	5,629
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,35	1	6,42	0,00	14,66	-	19,791
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,3245	1	6,42	0,00	14,66	-	4,757
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,96185	1	4,72	0,00	10,78	-	10,369
Subtotal:									62,01
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	3,90	0,00	3,90	-	21,528
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	027010	0,096	1	7,06	0,00	7,06	-	0,678
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,046436	1	63,75	0,00	63,75	-	2,960
BRITA 1 (LABOR)	M3	020517	0,018776	1	77,83	0,00	77,83	-	1,461
BRITA 2 (LABOR)	M3	020518	0,043905	1	77,83	0,00	77,83	-	3,417
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM (LABOR)	M2	021033	0,26	1	27,90	0,00	27,90	-	7,254
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	22,07898	1	0,34	0,00	0,34	-	7,507
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	1,2	1	3,51	0,00	3,51	-	4,212
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,25	1	6,71	0,00	6,71	-	1,678
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (LABOR)	M	021016	1,53	1	10,68	0,00	10,68	-	16,340
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (LABOR)	M	021103	1,17	1	29,01	0,00	29,01	-	33,942
Subtotal:									100,98
EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	080125	0,046339	1	23,17	13,18	23,17	-	1,074
Subtotal:									1,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	62,01
Materiais (B)		100,98
Equipamentos (C)		1,07
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		63,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		63,08
Custo Direto Total (B+E)		164,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	50,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		214,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 210316 - Alçapão de visita ao barrilete de chapa de madeira de lei medindo 60x60cm, inclusive dobradiça, marco, alizar e fechadura, emassamento e pintura

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 210316

Fonte: LABOR

Versão: 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,234	1	5,42	0,00	12,38	-	2,897
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,27	1	6,42	0,00	14,66	-	3,958
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,168	1	4,72	0,00	10,78	-	1,811
Subtotal:									8,67
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,0144	1	9,00	0,00	9,00	-	0,130
ALCAPAO DE MADEIRA DE LEI 60X60CM (LABOR)	UN	070674	1	1	193,33	0,00	193,33	-	193,330
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,001272	1	63,75	0,00	63,75	-	0,081
CADEADO 40MM (LABOR)	UN	031519	1	1	26,32	0,00	26,32	-	26,320
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	020505	0,2064	1	0,69	0,00	0,69	-	0,142
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,2064	1	0,34	0,00	0,34	-	0,070
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	UN	031601	2	1	28,32	0,00	28,32	-	56,640
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,0576	1	23,17	0,00	23,17	-	1,335
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS (LABOR)	L	038006	0,0468	1	18,88	0,00	18,88	-	0,884
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	UN	038013	0,324	1	0,53	0,00	0,53	-	0,172
MASSA A OLEO (LABOR)	KG	038016	0,162	1	11,77	0,00	11,77	-	1,907
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM (LABOR)	UN	026512	8	1	0,56	0,00	0,56	-	4,480
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	KG	026560	0,027	1	7,10	0,00	7,10	-	0,192
Subtotal:									285,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,67
Materiais (B)		285,68
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,67
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,67
Custo Direto Total (B+E)		294,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	90,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		385,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 210321 - Proteção para caixa de descarga em malha de ferro 3/4" fio 12, perfil "L" 1" e barra chata 3/4" x 1/8", conf. detalhe

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 210321

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,28	1	5,42	0,00	12,38	-	3,466
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,208	1	6,42	0,00	14,66	-	3,049
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,28	1	6,42	0,00	14,66	-	4,105
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,17238	1	4,72	0,00	10,78	-	1,858
Subtotal:									12,48

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,0105	1	9,00	0,00	9,00	-	0,095
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,00026	1	63,75	0,00	63,75	-	0,017
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/8" X 3/4" (LABOR)	M	100189	0,42	1	2,47	0,00	2,47	0,512 IF	1,568
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1" X 1" (LABOR)	M	049606	3,52	1	7,99	0,00	7,99	0,512 IF	42,525
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	0,18928	1	0,34	0,00	0,34	-	0,064
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	KG	079375	6,29	1	1,77	0,00	1,77	0,512 IF	16,833
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	0,105	1	2,22	0,00	2,22	-	0,233
TELA ARAME GALV. MALHA # 3/4" QUADRADA - FIO N.12 BWG (LABOR)	M2	027680	0,34	1	51,44	0,00	51,44	0,512 IF	26,445
TINTA ESMALTE SINT. BRILHANTE COR BRANCA (LABOR)	L	037733	0,056	1	20,34	0,00	20,34	-	1,139
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,042	1	13,17	0,00	13,17	-	0,553
Subtotal:									89,47

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,48
Materiais (B)		89,47
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,48
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,48
Custo Direto Total (B+E)		101,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	31,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		133,45

LEGENDA:

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 210322 - Corrimão em tubo de ferro galvanizado diam. 2" com chumbadores a cada 1.5m

Unidade: m

Base: LABOR

Código Base: 210322

Fonte: LABOR

Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	010139	0,425	1	6,42	0,00	14,66	-	6,231
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,1425	1	4,72	0,00	10,78	-	1,536
Subtotal:									7,77
MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	020503	0,0034	1	63,75	0,00	63,75	-	0,217
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	020508	1,1229	1	0,34	0,00	0,34	-	0,382
TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	M	070328	1,05	1	45,83	0,00	45,83	0,512 IF	72,760
Subtotal:									73,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,77
Materiais (B)		73,36
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,77
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,77
Custo Direto Total (B+E)		81,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		106,20

LEGENDA:

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 220803 - (Gol 1.000 4P- gasolina - preço LABOR) Seguro total, manutenção, combustível, eventuais taxas e emolumentos, bem como eventual substituição do veículo (se necessário), sem motorista, utilização até 2.000 (dois mil) km/mês

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 220803

Fonte: LABOR

Versão: 2

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GASOLINA COMUM (LABOR)	L	800102	525	1	4,65	0,00	4,65	-	2.441,250
Subtotal:									2.441,25

EQUIPAMENTO	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GOL 1.0 TOTAL FLEX 4 PORTAS BASICO GASOLINA (PREÇO AQUIS) (LABOR)	UN	080716	0,014083	1	26.475,00	0,00	26.475,00	-	372,847
Subtotal:									372,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		2.441,25
Equipamentos (C)		372,85
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		372,85
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		372,85
Custo Direto Total (B+E)		2.814,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	869,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3.683,66



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 310601 - Estagiário 4 horas - UFES (Leis Sociais = 5%)

Unidade: MS

Base: LABOR

Código Base: 310601

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESTAGIÁRIO 4 HORAS-UFES (INCL.L SOCIAIS DE 5%) (LABOR)	MS	920110	1	1	1.047,90	0,00	1.047,90	-	1.047,900
Subtotal:									1.047,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		1.047,90
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		1.047,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	323,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1.371,70



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 310801 - Capacete de obra

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310801

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAPACETE DE OBRA COM CARNEIRA (LABOR)	UN	820114	1	1	8,65	0,00	8,65	-	8,650
Subtotal:									8,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		8,65
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)		8,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11,32



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 310802 - Uniforme de obra (Calça e camisa)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310802

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
UNIFORME DE BRIM (CALÇA / CAMISA) (LABOR)	UN	820104	1	1	72,53	0,00	72,53	-	72,530
Subtotal:									72,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		72,53
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)		72,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		94,94



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 310803 - Veste de segurança

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310803

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
VESTE DE SEGURANCA (COLETE REFLETIVO) (LABOR)	UN	820113	1	1	18,98	0,00	18,98	-	18,980
Subtotal:									18,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		18,98
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)		18,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		24,84



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 310804 - Bota de segurança (par)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310804

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BOTA DE SEGURANÇA (LABOR)	UN	820115	1	1	36,66	0,00	36,66	-	36,660
Subtotal:									36,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		36,66
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)		36,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		47,99



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 310805 - Óculos de proteção

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310805

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
OCULOS DE PROTECAO (LABOR)	UN	820116	1	1	3,82	0,00	3,82	-	3,820
Subtotal:									3,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		3,82
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)		3,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		5,00



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 310806 - Luva de raspa (par)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310806

Fonte: IOPES

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LUVA DE RASPA (LABOR)	UN	820117	1	1	7,63	0,00	7,63	-	7,630
Subtotal:									7,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		7,63
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)		7,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9,99



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 310807 - Capa de chuva

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310807

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAPA DE CHUVA (LABOR)	UN	820106	1	1	11,13	0,00	11,13	-	11,130
Subtotal:									11,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		11,13
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)		11,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		14,57



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 310808 - Máscara de ar

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310808

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MASCARA DE AR (LABOR)	UN	820118	1	1	1,48	0,00	1,48	-	1,480
Subtotal:									1,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		1,48
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)		1,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1,94



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 310809 - Cinto de segurança

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310809

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CINTO DE SEGURANCA (LABOR)	UN	820101	1	1	62,08	0,00	62,08	-	62,080
Subtotal:									62,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		62,08
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)		62,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		81,26



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 310901 - Picareta com cabo

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310901

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PICARETA COM CABO (LABOR)	UN	830101	1	1	43,07	0,00	43,07	-	43,070
Subtotal:									43,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		43,07
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)		43,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		56,38



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 310902 - Pá de pedreiro com cabo

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310902

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PA DE PEDREIRO C/ CABO (LABOR)	UN	830102	1	1	26,83	0,00	26,83	-	26,830
Subtotal:									26,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		26,83
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		26,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		35,12



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 310903 - Enxada com cabo

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310903

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ENXADA COM CABO (LABOR)	UN	830103	1	1	36,38	0,00	36,38	-	36,380
Subtotal:									36,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		36,38
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)		36,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		47,62



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 310904 - Serrote 26"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310904

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERROTE DE 26" (LABOR)	UN	830104	1	1	50,55	0,00	50,55	-	50,550
Subtotal:									50,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		50,55
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)		50,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		66,17



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 310905 - Martelo com cabo

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310905

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MARTELO 27CM COM CABO (LABOR)	UN	830105	1	1	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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 310906 - Nivel de pedreiro

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310906

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
NIVEL DE PEDREIRO 12" (LABOR)	UN	830106	1	1	27,27	0,00	27,27	-	27,270
Subtotal:									27,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		27,27
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)		27,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		35,70



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 310907 - Alicata universal

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310907

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALICATA UNIVERSAL 8" (LABOR)	UN	830107	1	1	23,49	0,00	23,49	-	23,490
Subtotal:									23,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		23,49
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)		23,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		30,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 310908 - Marreta 5 Kg com cabo

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310908

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MARRETA 5KG C/ CABO (LABOR)	UN	830108	1	1	80,06	0,00	80,06	-	80,060
Subtotal:									80,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		80,06
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)		80,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		104,80



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 310909 - Chave de grifo 10"

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310909

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CHAVE AJUSTAVEL INGLESA "GRIFO" 10" (LABOR)	UN	830109	1	1	46,65	0,00	46,65	-	46,650
Subtotal:									46,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		46,65
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)		46,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		61,06



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 310910 - Jogo de chave de fenda

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310910

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
JOGO DE CHAVE DE FENDA (LABOR)	UN	830110	1	1	34,30	0,00	34,30	-	34,300
Subtotal:									34,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		34,30
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		34,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		44,90



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 310911 - Cavadeira de braço

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310911

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAVADEIRA DE BRAÇO (LABOR)	UN	830111	1	1	30,51	0,00	30,51	-	30,510
Subtotal:									30,51

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		30,51
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)		30,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		39,94



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 310912 - Serra Tico-tico

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310912

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERRA TICO TICO (LABOR)	UN	830112	1	1	460,96	0,00	460,96	-	460,960
Subtotal:									460,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		460,96
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)		460,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	142,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		603,40



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 310913 - Serra de disco (circular)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310913

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERRA DE DISCO (CIRCULAR) (LABOR)	UN	830113	1	1	619,53	0,00	619,53	-	619,530
Subtotal:									619,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		619,53
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)		619,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	191,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		810,96



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 310914 - Carrinho de mão

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 310914

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARRINHO DE MAO (LABOR)	UN	830114	1	1	128,00	0,00	128,00	-	128,000
Subtotal:									128,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		128,00
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)		128,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		167,55



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 311001 - Fornecimento refeição industrial (marmitex)

Unidade: und

Base: LABOR

Código Base: 311001

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REFEIÇÃO INDUSTRIAL (MARMITEX) (LABOR)	UN	070385	1	1	10,00	0,00	10,00	-	10,000
Subtotal:									10,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		10,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		10,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		13,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 312101 - Técnico Segundo Grau -A-(Leis Sociais = 49,72%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312101

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TECNICO SEGUNDO GRAU-A-(INCL.L SOCIAIS DE 49,72%) (LABOR)	MS	920308	1	1	5.026,10	0,00	5.026,10	-	5.026,100
Subtotal:									5.026,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		5.026,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		5.026,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.553,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6.579,16



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 312102 - Engenheiro Senior (Leis Sociais = 49,72%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312102

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ENGENHEIRO SENIOR (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%) (LABOR)	MS	920309	1	1	17.831,65	0,00	17.831,65	-	17.831,650
Subtotal:									17.831,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		17.831,65
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		17.831,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5.509,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		23.341,63



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 312103 - Programador (Leis Sociais = 49,72%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312103

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PROGRAMADOR (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%) (LABOR)	MS	920310	1	1	7.941,15	0,00	7.941,15	-	7.941,150
Subtotal:									7.941,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		7.941,15
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		7.941,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.453,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10.394,97



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 312104 - Digitador - 6 Horas (Leis Sociais = 49,72%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312104

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DIGITADOR - 6 HORAS(INCL.L SOCIAIS DE 49,72%) (LABOR)	MS	920311	1	1	2.440,44	0,00	2.440,44	-	2.440,440
Subtotal:									2.440,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		2.440,44
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		2.440,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	754,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3.194,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 312105 - Engenheiro Junior(Leis Sociais = 49,72%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312105

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ENGENHEIRO JUNIOR (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%) (LABOR)	MS	920307	1	1	13.447,85	0,00	13.447,85	-	13.447,850
Subtotal:									13.447,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		13.447,85
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		13.447,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4.155,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		17.603,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 312106 - Técnico Segundo Grau -B(Leis Sociais = 49,72%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312106

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TECNICO SEGUNDO GRAU -B - (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%) (LABOR)	MS	920312	1	1	4.004,17	0,00	4.004,17	-	4.004,170
Subtotal:									4.004,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		4.004,17
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		4.004,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.237,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		5.241,46



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

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 dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 312108 - Gerente De Projeto (Leis Sociais = 49,72%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312108

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GERENTE DE PROJETO (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%) (LABOR)	MS	920314	1	1	11.229,00	0,00	11.229,00	-	11.229,000
Subtotal:									11.229,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		11.229,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		11.229,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3.469,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		14.698,76



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 312109 - Analista De Sistemas(Leis Sociais =49,72%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312109

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANALISTA DE SISTEMAS (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%) (LABOR)	MS	920315	1	1	8.999,97	0,00	8.999,97	-	8.999,970
Subtotal:									8.999,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		8.999,97
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		8.999,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.780,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11.780,96



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 312110 - Analista de Desenvolvimento(Leis Sociais = 49,72%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312110

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANALISTA DESENVOLVIMENTO (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%) (LABOR)	MS	920316	1	1	8.999,82	0,00	8.999,82	-	8.999,820
Subtotal:									8.999,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		8.999,82
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		8.999,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.780,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11.780,76



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 312111 - Gerente Bd/Servidores/Redes (Leis Sociais = 49,72%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312111

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GERENTE BD/SERVIDORES/REDES (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%) (LABOR)	MS	920317	1	1	9.537,16	0,00	9.537,16	-	9.537,160
Subtotal:									9.537,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		9.537,16
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		9.537,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.946,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12.484,14



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 312113 - Designer Gráfico(Leis Sociais = 49,72%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312113

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DESIGNER GRÁFICO (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%) (LABOR)	MS	920318	1	1	8.391,81	0,00	8.391,81	-	8.391,810
Subtotal:									8.391,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		8.391,81
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		8.391,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.593,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		10.984,88



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 312114 - Analista Sistemas/Suporte(Leis Sociais = 49,72%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312114

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANALISTA SISTEMAS/SUORTE(INCL.L SOCIAIS DE 49,72%) (LABOR)	MS	920319	1	1	9.007,75	0,00	9.007,75	-	9.007,750
Subtotal:									9.007,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		9.007,75
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		9.007,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.783,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		11.791,14



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 312115 - Coordenador Técnico Especialista (Leis Sociais = 49,72%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312115

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
COORDENADOR TECNICO ESPECIALISTA(INCL.L SOCIAIS DE 49,72%) (LABOR)	MS	920320	1	1	19.590,86	0,00	19.590,86	-	19.590,860
Subtotal:									19.590,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		19.590,86
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		19.590,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6.053,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		25.644,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 312116 - Cotador(Leis Sociais = 49,72%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312116

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
COTADOR(INCL.L SOCIAIS DE 49,72%) (LABOR)	MS	920321	1	1	4.611,38	0,00	4.611,38	-	4.611,380
Subtotal:									4.611,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		4.611,38
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		4.611,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.424,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		6.036,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 312117 - Técnico Nivel Superior (Leis Sociais = 49,72%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312117

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TECNICO NIVEL SUPERIOR(INCL.L SOCIAIS DE 49,72%) (LABOR)	MS	920322	1	1	10.959,50	0,00	10.959,50	-	10.959,500
Subtotal:									10.959,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		10.959,50
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		10.959,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3.386,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		14.345,99



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 312118 - Engenheiro Pleno (Leis Sociais = 49,72%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312118

Fonte: LABOR

Versão: 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ENGENHEIRO PLENO (INCL.L SOCIAIS DE 49,72%) (LABOR)	MS	920323	1	1	14.674,06	0,00	14.674,06	-	14.674,060
Subtotal:									14.674,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		14.674,06
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		14.674,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4.534,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		19.208,34



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 312119 - Almoxarife (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	2.114,65	0,00	2.114,65	-	2.114,650
Subtotal:									2.114,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		2.114,65
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)		2.114,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	653,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.768,08



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 312120 - Mestre Obras Senior (Leis Sociais = 47,92%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312120

Fonte: LABOR

Versão: 1

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	3.827,44	0,00	3.827,44	-	3.827,440
Subtotal:									3.827,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		3.827,44
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)		3.827,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.182,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		5.010,12



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 312121 - Vigia (Leis Sociais = 47,92%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312121

Fonte: LABOR

Versão: 2

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	1.554,69	0,00	1.554,69	-	1.554,690
Subtotal:									1.554,69

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		1.554,69
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)		1.554,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	480,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.035,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 312122 - Aux Almoxarife (Leis Sociais = 47,92%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312122

Fonte: LABOR

Versão: 2

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	1.554,69	0,00	1.554,69	-	1.554,690
Subtotal:									1.554,69

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		1.554,69
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)		1.554,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	480,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.035,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 854401 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Órgão Cliente: IOPES

Órgão Gerente: IOPES

Data Base: Março/2019

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES MARÇO/2019(LS=128,33%; BDI=30,90%; BDI DIF=20,93%)

Item: 312123 - Encarregado De Turma (Incl Ls=47,92%)

Unidade: mês

Base: LABOR

Código Base: 312123

Fonte: LABOR

Versão: 1

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	2.944,69	0,00	2.944,69	-	2.944,690
Subtotal:									2.944,69

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		2.944,69
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)		2.944,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	909,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3.854,60