GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	1,879
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,3	1	4,65	0,00	10,62	-	13,806
							Subtotal:		15,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,68
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,69
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,69
Custo Direto Total (B+E)		15,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**20,54**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	1,012
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,7	1	4,65	0,00	10,62	-	7,434
							Subtotal:		8,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,45
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,45
Custo Direto Total (B+E)		8,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**11,06**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	2,023
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,4	1	4,65	0,00	10,62	-	14,868
							Subtotal:		16,89

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,89
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,89
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,89
Custo Direto Total (B+E)		16,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**22,11**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	1,445
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1	1	4,65	0,00	10,62	-	10,620
							Subtotal:		12,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,06
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,07
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,07
Custo Direto Total (B+E)		12,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**15,80**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	1,301
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,9	1	4,65	0,00	10,62	-	9,558
							Subtotal:		10,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,86
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,86
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,86
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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	3,613
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,5	1	4,65	0,00	10,62	-	26,550
							Subtotal:		30,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	30,16
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		30,16
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		30,16
Custo Direto Total (B+E)		30,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**39,48**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	3,613
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,5	1	4,65	0,00	10,62	-	26,550
							Subtotal:		30,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	30,16
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		30,16
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		30,16
Custo Direto Total (B+E)		30,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**39,48**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	0,723
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,5	1	4,65	0,00	10,62	-	5,310
							Subtotal:		6,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,03
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,03
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,03
Custo Direto Total (B+E)		6,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7,89**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	4,335
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3	1	4,65	0,00	10,62	-	31,860
							Subtotal:		36,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	36,20
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		36,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		36,20
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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	169,920
							Subtotal:		169,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	169,92
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		169,92
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		169,92
Custo Direto Total (B+E)		169,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	52,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**222,43**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 010211 - Demolição de concreto armado, com utilização de rompedor pneumático **Unidade:** m3

Base: LABOR **Código Base:** 010211 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,5	1	6,33	0,00	14,45	-	21,675
							Subtotal:		21,68

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
COMPRESSOR AR ATLAS COPCO XA 90PD 180CPM(1.0) E208 *(LABOR)*	H	080183	5	1	67,58	13,00	67,58	-	337,900
MARTELETE ATLAS COPCO RH658 6L PERFURAT MAN (E204) *(LABOR)*	H	080191	15	1	10,18	8,44	10,18	-	152,700
							Subtotal:		490,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,68
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		490,60
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		512,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		512,28
Custo Direto Total (B+E)		512,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	158,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**670,57**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	0,867
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,6	1	4,65	0,00	10,62	-	6,372
							Subtotal:		7,24

RESUMO:

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

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	1,012
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,7	1	4,65	0,00	10,62	-	7,434
							Subtotal:		8,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,45
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,45
Custo Direto Total (B+E)		8,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**11,06**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	1,156
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,8	1	4,65	0,00	10,62	-	8,496
							Subtotal:		9,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,65
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,65
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,65
Custo Direto Total (B+E)		9,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**12,63**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	0,723
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,5	1	4,65	0,00	10,62	-	5,310
							Subtotal:		6,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,03
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,03
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,03
Custo Direto Total (B+E)		6,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7,89**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	0,723
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,5	1	4,65	0,00	10,62	-	5,310
							Subtotal:		6,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,03
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,03
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,03
Custo Direto Total (B+E)		6,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7,89**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 010218 - Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 010218 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,5	1	4,65	0,00	10,62	-	5,310
							Subtotal:		5,31

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REMOVEDOR *(LABOR)*	L	038029	0,1	1	24,85	0,00	24,85	-	2,485
							Subtotal:		2,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,31
Materiais (B)		2,49
Equipamentos (C)		0,00
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)		7,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,21**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	80,920
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	11,2	1	4,65	0,00	10,62	-	118,944
							Subtotal:		199,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	199,86
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		199,86
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		199,86
Custo Direto Total (B+E)		199,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	61,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**261,62**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	7,434
							Subtotal:		7,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,43
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,43
Custo Direto Total (B+E)		7,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9,73**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	10,621
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,735	1	4,65	0,00	10,62	-	7,806
							Subtotal:		18,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,43
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,43
Custo Direto Total (B+E)		18,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**24,12**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	4,335
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,85	1	4,65	0,00	10,62	-	9,027
							Subtotal:		13,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,36
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,36
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,36
Custo Direto Total (B+E)		13,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**17,49**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	7,225
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,5	1	4,65	0,00	10,62	-	5,310
							Subtotal:		12,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,54
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,54
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,54
Custo Direto Total (B+E)		12,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**16,41**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	10,620
							Subtotal:		10,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,62
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,62
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,62
Custo Direto Total (B+E)		10,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**13,90**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	8,670
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,6	1	4,65	0,00	10,62	-	6,372
							Subtotal:		15,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,04
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,04
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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	8,670
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,6	1	4,65	0,00	10,62	-	6,372
							Subtotal:		15,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,04
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,04
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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	14,450
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1	1	4,65	0,00	10,62	-	10,620
							Subtotal:		25,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,07
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		25,07
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		25,07
Custo Direto Total (B+E)		25,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**32,82**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	3,657
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,03	1	6,33	0,00	14,45	-	0,434
							Subtotal:		4,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,09
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,09
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,09
Custo Direto Total (B+E)		4,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**5,35**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	2,890
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2	1	4,65	0,00	10,62	-	21,240
							Subtotal:		24,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,13
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,13
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,13
Custo Direto Total (B+E)		24,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**31,59**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,35	1	4,65	0,00	10,62	-	3,717
							Subtotal:		3,72

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	0,52	0,00	0,52	-	0,130
							Subtotal:		0,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,72
Materiais (B)		0,13
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,72
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,72
Custo Direto Total (B+E)		3,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**5,04**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	1,879
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,3	1	4,65	0,00	10,62	-	13,806
							Subtotal:		15,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,68
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,69
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,69
Custo Direto Total (B+E)		15,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**20,54**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	0,723
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,5	1	4,65	0,00	10,62	-	5,310
							Subtotal:		6,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,03
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,03
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,03
Custo Direto Total (B+E)		6,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7,89**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	1,829
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,5	1	6,33	0,00	14,45	-	21,675
							Subtotal:		23,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,50
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		23,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		23,50
Custo Direto Total (B+E)		23,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**30,76**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	3,048
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,25	1	6,33	0,00	14,45	-	3,613
							Subtotal:		6,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,66
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,66
Custo Direto Total (B+E)		6,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8,72**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	2,124
							Subtotal:		2,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,12
Materiais (B)		0,00
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)		2,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2,78**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	8,687
							Subtotal:		8,69

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,69
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,69
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,69
Custo Direto Total (B+E)		8,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**11,38**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 010246 - Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 010246 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,2	1	4,65	0,00	10,62	-	2,124
							Subtotal:		2,12

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	0,52	0,00	0,52	-	0,130
							Subtotal:		0,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,12
Materiais (B)		0,13
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)		2,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2,95**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	15,847
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,13	1	6,33	0,00	14,45	-	1,879
							Subtotal:		17,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,73
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,73
Custo Direto Total (B+E)		17,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**23,21**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	4,335
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,145	1	4,65	0,00	10,62	-	1,540
							Subtotal:		5,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,88
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,88
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,88
Custo Direto Total (B+E)		5,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7,70**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	10,838
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,345	1	4,65	0,00	10,62	-	3,664
							Subtotal:		14,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,50
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,50
Custo Direto Total (B+E)		14,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,98**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	2,018
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,18	1	6,33	0,00	14,45	-	2,601
							Subtotal:		4,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,62
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,62
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,62
Custo Direto Total (B+E)		4,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**6,05**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	1,402
							Subtotal:		1,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,40
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,40
Custo Direto Total (B+E)		1,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1,83**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	16,727
							Subtotal:		16,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,73
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,73
Custo Direto Total (B+E)		16,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**21,90**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 010269 - Demolição mecânica de edificações existentes **Unidade:** h

Base: LABOR **Código Base:** 010269 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARREG.FRONTAL PNEUS POT.140-170HP-TIPO(966)(E009) *(LABOR)*	H	086027	1	1	136,91	13,00	136,91	-	136,910
							Subtotal:		136,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		136,91
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		136,91
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		136,91
Custo Direto Total (B+E)		136,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	42,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**179,22**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	3,035
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,56	1	4,65	0,00	10,62	-	5,947
							Subtotal:		8,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,98
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,98
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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	14,018
							Subtotal:		14,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,02
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,02
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,02
Custo Direto Total (B+E)		14,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,35**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	2,230
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,21	1	6,33	0,00	14,45	-	3,035
							Subtotal:		5,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,26
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,27
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,27
Custo Direto Total (B+E)		5,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**6,90**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	8,921
							Subtotal:		8,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,92
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,92
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,92
Custo Direto Total (B+E)		8,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**11,68**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	0,372
							Subtotal:		0,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,37
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,37
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,37
Custo Direto Total (B+E)		0,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**0,48**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	3,621
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,228	1	6,33	0,00	14,45	-	3,295
							Subtotal:		6,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,92
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,92
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,92
Custo Direto Total (B+E)		6,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9,06**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	8,670
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	6	1	4,65	0,00	10,62	-	63,720
							Subtotal:		72,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	72,39
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		72,39
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		72,39
Custo Direto Total (B+E)		72,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**94,76**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	8,533
							Subtotal:		8,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,53
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,53
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,53
Custo Direto Total (B+E)		8,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**11,17**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	9,027
							Subtotal:		9,03

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REMOVEDOR *(LABOR)*	L	038029	0,1	1	24,85	0,00	24,85	-	2,485
							Subtotal:		2,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,03
Materiais (B)		2,49
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,03
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,03
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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	0,145
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,1	1	4,65	0,00	10,62	-	1,062
							Subtotal:		1,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,21
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,21
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,21
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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	3,048
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,25	1	6,33	0,00	14,45	-	3,613
							Subtotal:		6,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,66
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,66
Custo Direto Total (B+E)		6,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8,72**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 010324 - Retirada de cobertura em telha canalete 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	4,65	0,00	10,62	-	2,793
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,175	1	6,33	0,00	14,45	-	2,529
							Subtotal:		5,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,32
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,32
Custo Direto Total (B+E)		5,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**6,96**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	15,847
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,13	1	6,33	0,00	14,45	-	1,879
							Subtotal:		17,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,73
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,73
Custo Direto Total (B+E)		17,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**23,21**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	15,847
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,13	1	6,33	0,00	14,45	-	1,879
							Subtotal:		17,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,73
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,73
Custo Direto Total (B+E)		17,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**23,21**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	0,867
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,06	1	4,65	0,00	10,62	-	0,637
							Subtotal:		1,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,50
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,50
Custo Direto Total (B+E)		1,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1,96**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	5,690
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,4668	1	6,33	0,00	14,45	-	6,745
							Subtotal:		12,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,44
Materiais (B)		0,00
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)		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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	1,156
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,5	1	4,65	0,00	10,62	-	5,310
							Subtotal:		6,47

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,47
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,47
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,47
Custo Direto Total (B+E)		6,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8,47**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	0,867
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,13	1	4,65	0,00	10,62	-	1,381
							Subtotal:		2,25

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,25
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,25
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,25
Custo Direto Total (B+E)		2,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2,95**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	5,058
							Subtotal:		5,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,06
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,06
Custo Direto Total (B+E)		5,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**6,62**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 010334 - Demolição de edificação existente (hora de máquina - pá carregadeira) **Unidade:** h

Base: LABOR **Código Base:** 010334 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARREG.FRONTAL PNEUS POT.140-170HP-TIPO(966)(E009) *(LABOR)*	H	086027	1	1	136,91	13,00	136,91	-	136,910
							Subtotal:		136,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		136,91
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		136,91
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		136,91
Custo Direto Total (B+E)		136,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	42,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**179,22**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	0,822
							Subtotal:		0,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,82
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,82
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,82
Custo Direto Total (B+E)		0,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1,07**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	2,655
							Subtotal:		2,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,66
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,66
Custo Direto Total (B+E)		2,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**3,48**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	31,860
							Subtotal:		31,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,86
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,86
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,86
Custo Direto Total (B+E)		31,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**41,70**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	79,225
							Subtotal:		79,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	79,22
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		79,23
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		79,23
Custo Direto Total (B+E)		79,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**103,71**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 010501 - Locação de obra com gabarito de madeira **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 010501 **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	0,13	1	6,33	0,00	14,45	-	1,879
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,13	1	4,65	0,00	10,62	-	1,381
							Subtotal:		3,26

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG *(LABOR)*	KG	027005	0,02	1	9,36	0,00	9,36	-	0,187
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	0,04	1	3,56	0,00	3,56	-	0,142
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,012	1	6,61	0,00	6,61	-	0,079
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	0,09	1	120,33	0,00	120,33	-	10,830
							Subtotal:		11,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,26
Materiais (B)		11,24
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,26
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,26
Custo Direto Total (B+E)		14,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,98**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Base: LABOR **Código Base:** 010512 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AUXILIAR DE CAMPO *(LABOR)*	H	010235	360	1	4,58	0,00	10,46	-	3.765,600
NIVELADOR *(LABOR)*	H	010233	180	1	4,58	0,00	10,46	-	1.882,800
TOPOGRAFO - (TECNICO 2O GRAU NIVEL C) *(LABOR)*	H	010209	180	1	9,77	0,00	22,31	-	4.015,800
							Subtotal:		9.664,20

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GASOLINA COMUM *(LABOR)*	L	800102	465	1	3,94	0,00	3,94	-	1.832,100
							Subtotal:		1.832,10

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
KOMBI STANDER A GASOLINA (PREÇO DE AQUISICAO) *(LABOR)*	UN	080276	0,013967	1	35.549,00	0,00	35.549,00	-	496,513
NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM (SINAPI 7252) *(LABOR)*	H	080202	178,5	1	2,27	0,00	2,27	-	405,195
TEODOLITO C/ PRECISAO +/- 6 SEGUNDOS (SINAPI 7247) *(LABOR)*	H	080201	178,5	1	2,27	0,00	2,27	-	405,195
							Subtotal:		1.306,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9.664,20
Materiais (B)		1.832,10
Equipamentos (C)		1.306,90
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10.971,10
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10.971,10
Custo Direto Total (B+E)		12.803,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3.956,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**16.759,39**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,5	1	4,65	0,00	10,62	-	5,310
							Subtotal:		12,54

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	121,74	0,00	121,74	-	121,740
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	1,5	1	3,56	0,00	3,56	-	5,340
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,125	1	6,15	0,00	6,15	-	0,769
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,25	1	7,39	0,00	7,39	-	1,848
							Subtotal:		129,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,54
Materiais (B)		129,70
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,54
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,54
Custo Direto Total (B+E)		142,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	43,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**186,19**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 020339 - Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifíco (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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MONTADOR *(LABOR)*	H	010130	0,08	1	6,33	0,00	14,45	-	1,156
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,16	1	4,65	0,00	10,62	-	1,699
							Subtotal:		2,86

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANDAIME PARA FACHADA (LOCAÇÃO MENSAL) *(LABOR)*	M2	021211	1,03	1	5,36	0,00	5,36	-	5,521
							Subtotal:		5,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,86
Materiais (B)		5,52
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,86
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,86
Custo Direto Total (B+E)		8,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,97**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	480,00	0,00	480,00	-	480,000
							Subtotal:		480,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		480,00
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)		480,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	148,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**628,32**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 020344 - Mobilização e desmobilização de conteiner 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. CONTEINER P/BARRACÃO DE OBRA *(LABOR)*	UN	071820	1	1	700,00	0,00	700,00	-	700,000
							Subtotal:		700,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		700,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		700,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	216,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**916,30**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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) *(LABOR)*	M	021205	1	1	6,52	0,00	6,52	-	6,520

Subtotal: 6,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		6,52
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		6,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8,53**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 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	5,34	0,00	12,19	-	5,120
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,42	1	6,33	0,00	14,45	-	6,069
							Subtotal:		11,19

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARAME GALVANIZADO N.14 BWG *(LABOR)*	KG	027004	0,05	1	8,17	0,00	8,17	-	0,409
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	0,02	1	18,73	0,00	18,73	-	0,375
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,041	1	7,39	0,00	7,39	-	0,303
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	0,0112	1	120,33	0,00	120,33	-	1,348
TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM *(LABOR)*	M2	027677	0,54	1	6,65	0,00	6,65	-	3,591
							Subtotal:		6,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,19
Materiais (B)		6,03
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,19
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,19
Custo Direto Total (B+E)		17,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**22,54**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Base: LABOR **Código Base:** 020350 **Fonte:** TCPO **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,08	1	5,34	0,00	12,19	-	0,975
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,76	1	6,33	0,00	14,45	-	25,432
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,08	1	6,33	0,00	14,45	-	1,156
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,77605	1	4,65	0,00	10,62	-	18,862
							Subtotal:		46,42

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO 60X60CM COM IMPRESSAO DIGITAL "LOGO IOPES" *(LABOR)*	UN	071963	0,1	1	23,72	0,00	23,72	-	2,372
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,008	1	8,97	0,00	8,97	-	0,072
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL *(LABOR)*	UN	026610	3	1	0,33	0,00	0,33	-	0,990
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,072	1	20,07	0,00	20,07	-	1,445
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	1,638	1	3,56	0,00	3,56	-	5,831
PREGO 18X27 GALVANIZADO *(LABOR)*	KG	026573	0,15	1	8,81	0,00	8,81	-	1,322
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	35,76	0,00	35,76	-	41,303
							Subtotal:		63,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	46,42
Materiais (B)		63,46
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		46,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		46,43
Custo Direto Total (B+E)		109,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	33,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**143,85**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,65	1	5,34	0,00	12,19	-	7,924
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,76	1	6,33	0,00	14,45	-	25,432
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,52	1	6,33	0,00	14,45	-	7,514
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,78361	1	4,65	0,00	10,62	-	18,942
							Subtotal:		59,81

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO 60X60CM COM IMPRESSAO DIGITAL "LOGO IOPES" *(LABOR)*	UN	071963	0,1	1	23,72	0,00	23,72	-	2,372
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,104	1	8,97	0,00	8,97	-	0,933
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	2,2	1	18,73	0,00	18,73	-	41,206
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,416	1	20,07	0,00	20,07	-	8,349
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	1,04	1	0,52	0,00	0,52	-	0,541
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	1,638	1	3,56	0,00	3,56	-	5,831
PREGO 18X27 GALVANIZADO *(LABOR)*	KG	026573	0,33	1	8,81	0,00	8,81	-	2,907
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:		72,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	59,81
Materiais (B)		72,26
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		59,81
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		59,81
Custo Direto Total (B+E)		132,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	40,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**172,88**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 020352 - Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), 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	544,00	0,00	544,00	-	544,000
							Subtotal:		544,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		544,00
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)		544,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	168,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**712,10**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 020353 - Aluguel mensal container para refeitorio, 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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALUGUEL CONTAINER REFEITORIO 6X2.40X2.40M *(LABOR)*	MS	072280	1	1	526,00	0,00	526,00	-	526,000
							Subtotal:		526,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		526,00
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)		526,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	162,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**688,53**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	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	330,00	0,00	330,00	-	330,000
							Subtotal:		330,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		330,00
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)		330,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	101,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**431,97**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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

Base: LABOR **Código Base:** 020355 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALUGUEL CONTAINER SANITARIO COLET 6X2.40X2.40M *(LABOR)*	MS	072282	1	1	583,33	0,00	583,33	-	583,330

Subtotal: 583,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		583,33
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)		583,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	180,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**763,58**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	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	356,00	0,00	356,00	-	356,000
							Subtotal:		356,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		356,00
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)		356,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	110,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**466,00**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,009604	1	6,33	0,00	14,45	-	0,139
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,63034	1	6,33	0,00	14,45	-	23,558
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,1244	1	6,33	0,00	14,45	-	16,248
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,30934	1	6,33	0,00	14,45	-	18,920
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,39792	1	6,33	0,00	14,45	-	5,750
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	1,8656	1	6,33	0,00	14,45	-	26,958
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	7,380554	1	4,65	0,00	10,62	-	78,381
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,31784	1	6,33	0,00	14,45	-	4,593
							Subtotal:		174,55

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	0,43	0,00	0,43	-	0,176
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	0,138058	1	3,54	0,00	3,54	-	0,489
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" *(LABOR)*	UN	062111	0,28	1	0,60	0,00	0,60	-	0,168
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,017914	1	25,68	0,00	25,68	-	0,460
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,3392	1	8,97	0,00	8,97	-	3,043
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA *(LABOR)*	UN	064709	0,07	1	14,08	0,00	14,08	-	0,986
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,002401	1	6,33	0,00	6,33	-	0,015
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,04825	1	57,50	0,00	57,50	-	2,774
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048516	0,41	1	0,32	0,00	0,32	-	0,131
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO *(LABOR)*	UN	069509	0,07	1	25,26	0,00	25,26	-	1,768
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA *(LABOR)*	UN	065502	0,07	1	127,05	0,00	127,05	-	8,894
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA *(LABOR)*	UN	022586	0,275	1	0,41	0,00	0,41	-	0,113
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	2,57348	1	1,36	0,00	1,36	-	3,500
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE *(LABOR)*	UN	049505	0,14	1	2,78	0,00	2,78	-	0,389
BOLSA DE BORRACHA Ø 1.1/2" P/ BACIA SANIT. *(LABOR)*	UN	069503	0,07	1	3,10	0,00	3,10	-	0,217
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,001362	1	66,78	0,00	66,78	-	0,091
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,003186	1	66,78	0,00	66,78	-	0,213
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,06	1	66,03	0,00	66,03	-	3,962
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	0,41	1	0,53	0,00	0,53	-	0,217
BUCHA PLASTICA 8MM *(LABOR)*	UN	026549	0,28	1	0,07	0,00	0,07	-	0,020
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 - 70º *(LABOR)*	M	043005	2,8152	1	0,90	0,00	0,90	-	2,534
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043006	2,6316	1	1,47	0,00	1,47	-	3,868
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS *(LABOR)*	UN	065002	0,07	1	32,19	0,00	32,19	-	2,253
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX *(LABOR)*	UN	045104	0,34	1	1,75	0,00	1,75	-	0,595
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	1,695076	1	0,67	0,00	0,67	-	1,136
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	3	1	18,73	0,00	18,73	-	56,190
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA *(LABOR)*	UN	047561	0,07	1	44,40	0,00	44,40	-	3,108
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	2,48	0,00	2,48	-	1,885
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,00392	1	13,20	0,00	13,20	-	0,052
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO *(LABOR)*	UN	031601	0,69	1	26,64	0,00	26,64	-	18,382
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM	M	042502	1,518	1	2,55	0,00	2,55	-	3,871

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

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 4

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LUVA *(LABOR)*									
ENGATES DE PVC *(LABOR)*	UN	069505	0,07	1	3,82	0,00	3,82	-	0,267
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	1,3568	1	20,07	0,00	20,07	-	27,231
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	0,42	1	4,62	0,00	4,62	-	1,940
FECHADURA DE SEGURANCA ALIANCA MARCA REFERENCIA *(LABOR)*	UN	031518	0,69	1	48,51	0,00	48,51	-	33,472
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,5236	1	0,16	0,00	0,16	-	0,084
IMPERMEABILIZANTE *(LABOR)*	KG	024015	0,084	1	7,07	0,00	7,07	-	0,594
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	0,14	1	5,99	0,00	5,99	-	0,839
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM *(LABOR)*	UN	062543	0,07	1	4,80	0,00	4,80	-	0,336
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	UN	062540	0,28	1	1,13	0,00	1,13	-	0,316
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062511	0,41	1	0,58	0,00	0,58	-	0,238
LAMPADA INCANDESCENTE 60W *(LABOR)*	UN	046504	0,14	1	6,78	0,00	6,78	-	0,949
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA *(LABOR)*	UN	065509	0,07	1	71,23	0,00	71,23	-	4,986
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	042521	1,52	1	0,95	0,00	0,95	-	1,444
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	1,9454	1	0,79	0,00	0,79	-	1,537
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	0,28	1	8,15	0,00	8,15	-	2,282
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	6,59	1	3,56	0,00	3,56	-	23,460
PORTA LISA EM COMPENSADO ESP.35MM,0.7X2.1M P/PINT. *(LABOR)*	UN	030202	0,069	1	121,00	0,00	121,00	-	8,349
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,277	1	6,61	0,00	6,61	-	1,831
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,00147	1	6,15	0,00	6,15	-	0,009
RALO SIFONADO 100X40MM C/GRELHA PVC,AKROS MAR.REF. *(LABOR)*	UN	067578	0,07	1	8,15	0,00	8,15	-	0,571
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM - 3/4" *(LABOR)*	UN	063502	0,07	1	20,99	0,00	20,99	-	1,469
REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" *(LABOR)*	UN	063521	0,07	1	29,72	0,00	29,72	-	2,080
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,0049	1	7,39	0,00	7,39	-	0,036
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,025965	1	24,56	0,00	24,56	-	0,638
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,0098	1	38,78	0,00	38,78	-	0,380
TARGETA FIO REDONDO 2" *(LABOR)*	UN	031516	0,138	1	2,80	0,00	2,80	-	0,386
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062520	0,14	1	0,81	0,00	0,81	-	0,113
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM *(LABOR)*	M2	025513	1,5755	1	20,14	0,00	20,14	-	31,731
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH *(LABOR)*	UN	045520	0,14	1	9,48	0,00	9,48	-	1,327
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH *(LABOR)*	UN	045519	0,14	1	10,81	0,00	10,81	-	1,513
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO *(LABOR)*	UN	066049	0,07	1	12,51	0,00	12,51	-	0,876
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA *(LABOR)*	UN	062549	0,07	1	6,97	0,00	6,97	-	0,488
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") *(LABOR)*	M	062533	0,1919	1	6,97	0,00	6,97	-	1,338
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	M	062530	0,3232	1	3,28	0,00	3,28	-	1,060
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	M	062502	1,42107	1	1,96	0,00	1,96	-	2,785
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO *(LABOR)*	UN	064006	0,07	1	2,72	0,00	2,72	-	0,190
							Subtotal:		282,84

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	17,22	13,00	17,22	-	0,064
							Subtotal:		0,06

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 4

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	174,55
Materiais (B)		282,84
Equipamentos (C)		0,06
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		174,61
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		174,61
Custo Direto Total (B+E)		457,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	141,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**598,80**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	21,762
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,692175	1	6,33	0,00	14,45	-	10,002
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	2,1538	1	6,33	0,00	14,45	-	31,122
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	4,64103	1	4,65	0,00	10,62	-	49,288
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,31552	1	6,33	0,00	14,45	-	4,559
							Subtotal:		116,73

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	0,43	0,00	0,43	-	0,237
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,3916	1	8,97	0,00	8,97	-	3,513
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0354	1	57,50	0,00	57,50	-	2,036
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048516	0,27	1	0,32	0,00	0,32	-	0,086
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE *(LABOR)*	UN	049505	0,091	1	2,78	0,00	2,78	-	0,253
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,06	1	66,03	0,00	66,03	-	3,962
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	0,27	1	0,53	0,00	0,53	-	0,143
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	0,90	0,00	0,90	-	2,754
CADEADO 40MM *(LABOR)*	UN	031519	0,18	1	24,16	0,00	24,16	-	4,349
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX *(LABOR)*	UN	045104	0,28	1	1,75	0,00	1,75	-	0,490
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	1,32	1	0,67	0,00	0,67	-	0,884
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	3,82	1	18,73	0,00	18,73	-	71,549
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	2,48	0,00	2,48	-	0,918
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" *(LABOR)*	UN	031584	0,64	1	7,35	0,00	7,35	-	4,704
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	1,518	1	2,55	0,00	2,55	-	3,871
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	1,5664	1	20,07	0,00	20,07	-	31,438
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	0,273	1	4,62	0,00	4,62	-	1,261
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	0,091	1	5,99	0,00	5,99	-	0,545
LAMPADA INCANDESCENTE 60W *(LABOR)*	UN	046504	0,091	1	6,78	0,00	6,78	-	0,617
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	042521	0,74	1	0,95	0,00	0,95	-	0,703
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	1,9312	1	0,79	0,00	0,79	-	1,526
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	6,71	1	3,56	0,00	3,56	-	23,888
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM *(LABOR)*	UN	031571	0,18	1	6,58	0,00	6,58	-	1,184
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,196	1	6,61	0,00	6,61	-	1,296
TARGETA FIO REDONDO 2" *(LABOR)*	UN	031516	0,18	1	2,80	0,00	2,80	-	0,504
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM *(LABOR)*	M2	025513	1,564	1	20,14	0,00	20,14	-	31,499
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH *(LABOR)*	UN	045520	0,091	1	9,48	0,00	9,48	-	0,863
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH *(LABOR)*	UN	045519	0,091	1	10,81	0,00	10,81	-	0,984
							Subtotal:		199,13

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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%	116,73
Materiais (B)		199,13
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		116,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		116,73
Custo Direto Total (B+E)		315,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	97,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**413,46**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	19,490
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,26922	1	6,33	0,00	14,45	-	3,890
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	1,98	1	6,33	0,00	14,45	-	28,611
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	4,02106	1	4,65	0,00	10,62	-	42,704
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,31552	1	6,33	0,00	14,45	-	4,559
							Subtotal:		99,25

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	0,43	0,00	0,43	-	0,159
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,36	1	8,97	0,00	8,97	-	3,229
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0354	1	57,50	0,00	57,50	-	2,036
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048516	0,092	1	0,32	0,00	0,32	-	0,029
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE *(LABOR)*	UN	049505	0,092	1	2,78	0,00	2,78	-	0,256
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,06	1	66,03	0,00	66,03	-	3,962
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	0,092	1	0,53	0,00	0,53	-	0,049
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	0,90	0,00	0,90	-	0,991
CADEADO 40MM *(LABOR)*	UN	031519	0,092	1	24,16	0,00	24,16	-	2,223
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX *(LABOR)*	UN	045104	0,092	1	1,75	0,00	1,75	-	0,161
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	1,32	1	0,67	0,00	0,67	-	0,884
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	3,45	1	18,73	0,00	18,73	-	64,619
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	2,48	0,00	2,48	-	0,454
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" *(LABOR)*	UN	031584	0,28	1	7,35	0,00	7,35	-	2,058
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	0,594	1	2,55	0,00	2,55	-	1,515
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	1,44	1	20,07	0,00	20,07	-	28,901
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	0,092	1	4,62	0,00	4,62	-	0,425
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	0,092	1	5,99	0,00	5,99	-	0,551
LAMPADA INCANDESCENTE 60W *(LABOR)*	UN	046504	0,092	1	6,78	0,00	6,78	-	0,624
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	042521	0,37	1	0,95	0,00	0,95	-	0,352
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	1,9312	1	0,79	0,00	0,79	-	1,526
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	6,55	1	3,56	0,00	3,56	-	23,318
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM *(LABOR)*	UN	031571	0,092	1	6,58	0,00	6,58	-	0,605
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,186	1	6,61	0,00	6,61	-	1,229
TARGETA FIO REDONDO 3" *(LABOR)*	UN	031511	0,092	1	3,50	0,00	3,50	-	0,322
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM *(LABOR)*	M2	025513	1,564	1	20,14	0,00	20,14	-	31,499
							Subtotal:		174,98

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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%	99,25
Materiais (B)		174,98
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		99,25
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		99,25
Custo Direto Total (B+E)		274,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	84,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**358,97**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,004665	1	6,33	0,00	14,45	-	0,067
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,065188	1	6,33	0,00	14,45	-	15,392
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,417	1	6,33	0,00	14,45	-	6,026
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,29492	1	6,33	0,00	14,45	-	4,262
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,196024	1	6,33	0,00	14,45	-	2,833
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	1,1704	1	6,33	0,00	14,45	-	16,912
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	4,089031	1	4,65	0,00	10,62	-	43,426
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,31552	1	6,33	0,00	14,45	-	4,559
							Subtotal:		93,48

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	0,43	0,00	0,43	-	0,090
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	0,067057	1	3,54	0,00	3,54	-	0,237
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,004261	1	25,68	0,00	25,68	-	0,109
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,2128	1	8,97	0,00	8,97	-	1,909
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,002332	1	6,33	0,00	6,33	-	0,015
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,041625	1	57,50	0,00	57,50	-	2,393
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048516	0,13	1	0,32	0,00	0,32	-	0,042
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA *(LABOR)*	UN	022586	0,45	1	0,41	0,00	0,41	-	0,185
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	1,249976	1	1,36	0,00	1,36	-	1,700
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE *(LABOR)*	UN	049505	0,1	1	2,78	0,00	2,78	-	0,278
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,000662	1	66,78	0,00	66,78	-	0,044
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,001547	1	66,78	0,00	66,78	-	0,103
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,066	1	66,03	0,00	66,03	-	4,358
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	0,13	1	0,53	0,00	0,53	-	0,069
BUCHA PLASTICA 8MM *(LABOR)*	UN	026549	0,068	1	0,07	0,00	0,07	-	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 - 70º *(LABOR)*	M	043005	0,4182	1	0,90	0,00	0,90	-	0,376
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043006	1,7034	1	1,47	0,00	1,47	-	2,504
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX *(LABOR)*	UN	045104	0,1	1	1,75	0,00	1,75	-	0,175
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	1,504074	1	0,67	0,00	0,67	-	1,008
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	1,8	1	18,73	0,00	18,73	-	33,714
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	2,48	0,00	2,48	-	0,347
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,003808	1	13,20	0,00	13,20	-	0,050
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	0,726	1	2,55	0,00	2,55	-	1,851
ENGATES DE PVC *(LABOR)*	UN	069505	0,034	1	3,82	0,00	3,82	-	0,130
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,8512	1	20,07	0,00	20,07	-	17,084
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	0,103	1	4,62	0,00	4,62	-	0,476
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,04964	1	0,16	0,00	0,16	-	0,008
IMPERMEABILIZANTE *(LABOR)*	KG	024015	0,0408	1	7,07	0,00	7,07	-	0,288
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	0,034	1	5,99	0,00	5,99	-	0,204
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	UN	062540	0,14	1	1,13	0,00	1,13	-	0,158
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062511	0,1	1	0,58	0,00	0,58	-	0,058
JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	062187	0,034	1	2,60	0,00	2,60	-	0,088

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

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 2

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
(LABOR)									
LAMPADA INCANDESCENTE 60W *(LABOR)*	UN	046504	0,1	1	6,78	0,00	6,78	-	0,678
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	042521	0,28	1	0,95	0,00	0,95	-	0,266
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	1,9312	1	0,79	0,00	0,79	-	1,526
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	0,068	1	8,15	0,00	8,15	-	0,554
PECA EM MADEIRA DE LEI 7 X 2 CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021188	1,646	1	7,65	0,00	7,65	-	12,592
PIA EM MARMORITE P/COZINHA DIM. 1.20 X 0.60 M *(LABOR)*	UN	065598	0,034	1	170,93	0,00	170,93	-	5,812
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	6,103	1	3,56	0,00	3,56	-	21,727
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,151	1	6,61	0,00	6,61	-	0,998
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,000714	1	6,15	0,00	6,15	-	0,004
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC *(LABOR)*	UN	067552	0,034	1	9,24	0,00	9,24	-	0,314
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,00238	1	7,39	0,00	7,39	-	0,018
SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2" *(LABOR)*	UN	064507	0,034	1	9,97	0,00	9,97	-	0,339
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,004878	1	24,56	0,00	24,56	-	0,120
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	0,423	1	120,33	0,00	120,33	-	50,900
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,00476	1	38,78	0,00	38,78	-	0,185
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") *(LABOR)*	UN	062544	0,034	1	2,35	0,00	2,35	-	0,080
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062520	0,034	1	0,81	0,00	0,81	-	0,028
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM *(LABOR)*	M2	025513	1,564	1	20,14	0,00	20,14	-	31,499
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH *(LABOR)*	UN	045519	0,069	1	10,81	0,00	10,81	-	0,746
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	M	062530	0,19695	1	3,28	0,00	3,28	-	0,646
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	M	062502	0,4646	1	1,96	0,00	1,96	-	0,911
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO *(LABOR)*	UN	064006	0,034	1	2,72	0,00	2,72	-	0,092
							Subtotal:		203,57

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,001796	1	17,22	13,00	17,22	-	0,031
							Subtotal:		0,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	93,48
Materiais (B)		203,57
Equipamentos (C)		0,03
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		93,51
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		93,51
Custo Direto Total (B+E)		297,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	91,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**388,88**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,1372	1	6,33	0,00	14,45	-	1,983
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	40,8164	1	6,33	0,00	14,45	-	589,797
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	10,907	1	6,33	0,00	14,45	-	157,606
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	23,016	1	6,33	0,00	14,45	-	332,581
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,236	1	6,33	0,00	14,45	-	75,660
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	36,1416	1	6,33	0,00	14,45	-	522,246
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	120,6127	1	4,65	0,00	10,62	-	1.280,907
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	6,3684	1	6,33	0,00	14,45	-	92,023
							Subtotal:		3.052,80

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	0,43	0,00	0,43	-	3,440
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,97225	1	3,54	0,00	3,54	-	6,982
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" *(LABOR)*	UN	062111	6	1	0,60	0,00	0,60	-	3,600
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,32065	1	25,68	0,00	25,68	-	8,234
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	6,5712	1	8,97	0,00	8,97	-	58,944
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA *(LABOR)*	UN	064709	1	1	14,08	0,00	14,08	-	14,080
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0343	1	6,33	0,00	6,33	-	0,217
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,818677	1	57,50	0,00	57,50	-	47,074
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048516	3	1	0,32	0,00	0,32	-	0,960
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO *(LABOR)*	UN	069509	1	1	25,26	0,00	25,26	-	25,260
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA *(LABOR)*	UN	065502	1	1	127,05	0,00	127,05	-	127,050
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	36,764	1	1,36	0,00	1,36	-	49,999
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE *(LABOR)*	UN	049505	2	1	2,78	0,00	2,78	-	5,560
BOLSA DE BORRACHA Ø 1.1/2" P/ BACIA SANIT. *(LABOR)*	UN	069503	1	1	3,10	0,00	3,10	-	3,100
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,019462	1	66,78	0,00	66,78	-	1,300
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,04551	1	66,78	0,00	66,78	-	3,039
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	1,0896	1	66,03	0,00	66,03	-	71,946
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	3	1	0,53	0,00	0,53	-	1,590
BUCHA PLASTICA 8MM *(LABOR)*	UN	026549	5	1	0,07	0,00	0,07	-	0,350
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	0,90	0,00	0,90	-	25,337
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043006	23,256	1	1,47	0,00	1,47	-	34,186
CADEADO 30 MM *(LABOR)*	UN	031548	20	1	16,09	0,00	16,09	-	321,800
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS *(LABOR)*	UN	065002	1	1	32,19	0,00	32,19	-	32,190
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX *(LABOR)*	UN	045104	1	1	1,75	0,00	1,75	-	1,750
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	29,1144	1	0,67	0,00	0,67	-	19,507
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	75,94	1	18,73	0,00	18,73	-	1.422,356
CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO *(LABOR)*	UN	065526	1	1	7,94	0,00	7,94	-	7,940
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA *(LABOR)*	UN	047561	1	1	44,40	0,00	44,40	-	44,400
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	2,48	0,00	2,48	-	17,360
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,056	1	13,20	0,00	13,20	-	0,739
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" *(LABOR)*	UN	031584	49	1	7,35	0,00	7,35	-	360,150

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 3

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	16,83	1	2,55	0,00	2,55	-	42,917
ENGATES DE PVC *(LABOR)*	UN	069505	2	1	3,82	0,00	3,82	-	7,640
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	26,2848	1	20,07	0,00	20,07	-	527,536
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	3	1	4,62	0,00	4,62	-	13,860
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	10,04	1	0,16	0,00	0,16	-	1,606
IMPERMEABILIZANTE *(LABOR)*	KG	024015	1,2	1	7,07	0,00	7,07	-	8,484
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	2	1	5,99	0,00	5,99	-	11,980
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM *(LABOR)*	UN	062543	1	1	4,80	0,00	4,80	-	4,800
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	UN	062540	8	1	1,13	0,00	1,13	-	9,040
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062511	8	1	0,58	0,00	0,58	-	4,640
LAMPADA INCANDESCENTE 60W *(LABOR)*	UN	046504	2	1	6,78	0,00	6,78	-	13,560
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA *(LABOR)*	UN	065509	1	1	71,23	0,00	71,23	-	71,230
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	042521	14	1	0,95	0,00	0,95	-	13,300
MICTORIO DE LOUCA BRANCA *(LABOR)*	UN	065511	1	1	279,59	0,00	279,59	-	279,590
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	38,979	1	0,79	0,00	0,79	-	30,793
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	5	1	8,15	0,00	8,15	-	40,750
PECA EM MADEIRA DE LEI 10.0 X 2.5 CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021106	14	1	11,73	0,00	11,73	-	164,220
PECA EM MADEIRA DE LEI 7 X 2 CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021188	15,4	1	7,65	0,00	7,65	-	117,810
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021040	2,46	1	19,57	0,00	19,57	-	48,142
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	135,5	1	3,56	0,00	3,56	-	482,380
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM *(LABOR)*	UN	031570	20	1	5,35	0,00	5,35	-	107,000
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	4,0048	1	6,61	0,00	6,61	-	26,472
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,021	1	6,15	0,00	6,15	-	0,129
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC *(LABOR)*	UN	067552	1	1	9,24	0,00	9,24	-	9,240
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM - 3/4" *(LABOR)*	UN	063502	1	1	20,99	0,00	20,99	-	20,990
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	063530	2	1	33,32	0,00	33,32	-	66,640
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,07	1	7,39	0,00	7,39	-	0,517
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,37246	1	24,56	0,00	24,56	-	9,148
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	1,74	1	120,33	0,00	120,33	-	209,374
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,14	1	38,78	0,00	38,78	-	5,429
TARGETA FIO REDONDO 2" *(LABOR)*	UN	031516	1	1	2,80	0,00	2,80	-	2,800
TARGETA FIO REDONDO 3" *(LABOR)*	UN	031511	2	1	3,50	0,00	3,50	-	7,000
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") *(LABOR)*	UN	062544	1	1	2,35	0,00	2,35	-	2,350
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062520	4	1	0,81	0,00	0,81	-	3,240
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32X25MM *(LABOR)*	UN	062588	1	1	4,21	0,00	4,21	-	4,210
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM *(LABOR)*	M2	025513	31,5675	1	20,14	0,00	20,14	-	635,769
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH *(LABOR)*	UN	045519	1	1	10,81	0,00	10,81	-	10,810
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO *(LABOR)*	UN	066049	1	1	12,51	0,00	12,51	-	12,510
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA *(LABOR)*	UN	062549	1	1	6,97	0,00	6,97	-	6,970
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") *(LABOR)*	M	062533	1,01	1	6,97	0,00	6,97	-	7,040
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	M	062530	7,07	1	3,28	0,00	3,28	-	23,190
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	M	062502	8,383	1	1,96	0,00	1,96	-	16,431
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO *(LABOR)*	UN	064006	1	1	2,72	0,00	2,72	-	2,720
							Subtotal:		5.877,93

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 3

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	17,22	13,00	17,22	-	0,910
							Subtotal:		0,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3.052,80
Materiais (B)		5.877,93
Equipamentos (C)		0,91
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3.053,71
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3.053,71
Custo Direto Total (B+E)		8.931,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.759,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**11.691,52**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,1372	1	6,33	0,00	14,45	-	1,983
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	62,507	1	6,33	0,00	14,45	-	903,226
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	17,229	1	6,33	0,00	14,45	-	248,959
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	43,731	1	6,33	0,00	14,45	-	631,913
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,236	1	6,33	0,00	14,45	-	75,660
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	46,024	1	6,33	0,00	14,45	-	665,047
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	170,6014	1	4,65	0,00	10,62	-	1.811,787
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	8,6652	1	6,33	0,00	14,45	-	125,212
							Subtotal:		4.463,79

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	0,43	0,00	0,43	-	4,300
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,97225	1	3,54	0,00	3,54	-	6,982
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" *(LABOR)*	UN	062111	8	1	0,60	0,00	0,60	-	4,800
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" *(LABOR)*	UN	062112	2	1	1,04	0,00	1,04	-	2,080
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,81189	1	25,68	0,00	25,68	-	20,849
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	8,368	1	8,97	0,00	8,97	-	75,061
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA *(LABOR)*	UN	064709	2	1	14,08	0,00	14,08	-	28,160
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0343	1	6,33	0,00	6,33	-	0,217
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	1,074737	1	57,50	0,00	57,50	-	61,797
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048516	4	1	0,32	0,00	0,32	-	1,280
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO *(LABOR)*	UN	069509	2	1	25,26	0,00	25,26	-	50,520
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA *(LABOR)*	UN	065502	2	1	127,05	0,00	127,05	-	254,100
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	36,764	1	1,36	0,00	1,36	-	49,999
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE *(LABOR)*	UN	049505	3	1	2,78	0,00	2,78	-	8,340
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,019462	1	66,78	0,00	66,78	-	1,300
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,04551	1	66,78	0,00	66,78	-	3,039
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	1,524	1	66,03	0,00	66,03	-	100,630
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	4	1	0,53	0,00	0,53	-	2,120
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	0,07	0,00	0,07	-	0,700
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 - 70º *(LABOR)*	M	043005	38,148	1	0,90	0,00	0,90	-	34,333
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043006	44,88	1	1,47	0,00	1,47	-	65,974
CADEADO 30 MM *(LABOR)*	UN	031548	40	1	16,09	0,00	16,09	-	643,600
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS *(LABOR)*	UN	065002	2	1	32,19	0,00	32,19	-	64,380
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX *(LABOR)*	UN	045104	3	1	1,75	0,00	1,75	-	5,250
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	38,6624	1	0,67	0,00	0,67	-	25,904
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	109,32	1	18,73	0,00	18,73	-	2.047,564
CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO *(LABOR)*	UN	065526	2	1	7,94	0,00	7,94	-	15,880
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA *(LABOR)*	UN	047561	2	1	44,40	0,00	44,40	-	88,800
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	2,48	0,00	2,48	-	24,800
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,056	1	13,20	0,00	13,20	-	0,739

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 3

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	7,35	0,00	7,35	-	676,200
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	23,76	1	2,55	0,00	2,55	-	60,588
ENGATES DE PVC *(LABOR)*	UN	069505	4	1	3,82	0,00	3,82	-	15,280
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	33,472	1	20,07	0,00	20,07	-	671,783
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	5	1	4,62	0,00	4,62	-	23,100
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	18,84	1	0,16	0,00	0,16	-	3,014
IMPERMEABILIZANTE *(LABOR)*	KG	024015	1,2	1	7,07	0,00	7,07	-	8,484
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	3	1	5,99	0,00	5,99	-	17,970
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	UN	062536	1	1	1,47	0,00	1,47	-	1,470
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM *(LABOR)*	UN	062543	4	1	4,80	0,00	4,80	-	19,200
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	UN	062540	10	1	1,13	0,00	1,13	-	11,300
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062511	10	1	0,58	0,00	0,58	-	5,800
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM *(LABOR)*	UN	062512	1	1	1,46	0,00	1,46	-	1,460
LAMPADA INCANDESCENTE 100 W *(LABOR)*	UN	046509	1	1	7,03	0,00	7,03	-	7,030
LAMPADA INCANDESCENTE 60W *(LABOR)*	UN	046504	2	1	6,78	0,00	6,78	-	13,560
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA *(LABOR)*	UN	065509	2	1	71,23	0,00	71,23	-	142,460
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	042521	20	1	0,95	0,00	0,95	-	19,000
MICTORIO DE LOUCA BRANCA *(LABOR)*	UN	065511	2	1	279,59	0,00	279,59	-	559,180
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	53,037	1	0,79	0,00	0,79	-	41,899
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	10	1	8,15	0,00	8,15	-	81,500
PECA EM MADEIRA DE LEI 10.0 X 2.5 CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021106	16,8	1	11,73	0,00	11,73	-	197,064
PECA EM MADEIRA DE LEI 7 X 2 CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021188	29,3	1	7,65	0,00	7,65	-	224,145
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021040	2,952	1	19,57	0,00	19,57	-	57,771
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	163,3	1	3,56	0,00	3,56	-	581,348
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM *(LABOR)*	UN	031570	40	1	5,35	0,00	5,35	-	214,000
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	5,3496	1	6,61	0,00	6,61	-	35,361
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,021	1	6,15	0,00	6,15	-	0,129
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC *(LABOR)*	UN	067552	1	1	9,24	0,00	9,24	-	9,240
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" *(LABOR)*	UN	063503	1	1	34,87	0,00	34,87	-	34,870
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	063530	4	1	33,32	0,00	33,32	-	133,280
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,07	1	7,39	0,00	7,39	-	0,517
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	1,05901	1	24,56	0,00	24,56	-	26,009
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	3,3	1	120,33	0,00	120,33	-	397,089
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,14	1	38,78	0,00	38,78	-	5,429
TARGETA FIO REDONDO 2" *(LABOR)*	UN	031516	2	1	2,80	0,00	2,80	-	5,600
TARGETA FIO REDONDO 3" *(LABOR)*	UN	031511	2	1	3,50	0,00	3,50	-	7,000
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4") *(LABOR)*	UN	062547	1	1	9,43	0,00	9,43	-	9,430
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") *(LABOR)*	UN	062544	3	1	2,35	0,00	2,35	-	7,050
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062520	7	1	0,81	0,00	0,81	-	5,670
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM *(LABOR)*	UN	062521	1	1	2,54	0,00	2,54	-	2,540
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32X25MM *(LABOR)*	UN	062588	1	1	4,21	0,00	4,21	-	4,210
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM *(LABOR)*	M2	025513	42,9525	1	20,14	0,00	20,14	-	865,063
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH *(LABOR)*	UN	045519	2	1	10,81	0,00	10,81	-	21,620
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO *(LABOR)*	UN	066049	2	1	12,51	0,00	12,51	-	25,020
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA *(LABOR)*	UN	062549	2	1	6,97	0,00	6,97	-	13,940

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 3

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") *(LABOR)*	M	062533	5,555	1	6,97	0,00	6,97	-	38,718
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	M	062530	8,08	1	3,28	0,00	3,28	-	26,502
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	M	062502	12,12	1	1,96	0,00	1,96	-	23,755
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM *(LABOR)*	M	062503	2,727	1	4,75	0,00	4,75	-	12,953
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO *(LABOR)*	UN	064006	2	1	2,72	0,00	2,72	-	5,440
							Subtotal:		9.160,44

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	17,22	13,00	17,22	-	0,910
							Subtotal:		0,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4.463,79
Materiais (B)		9.160,44
Equipamentos (C)		0,91
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4.464,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4.464,70
Custo Direto Total (B+E)		13.625,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4.210,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**17.835,31**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,1372	1	6,33	0,00	14,45	-	1,983
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	80,9143	1	6,33	0,00	14,45	-	1.169,212
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	18,369	1	6,33	0,00	14,45	-	265,432
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	61,507	1	6,33	0,00	14,45	-	888,776
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,236	1	6,33	0,00	14,45	-	75,660
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	47,9688	1	6,33	0,00	14,45	-	693,149
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	202,84546	1	4,65	0,00	10,62	-	2.154,219
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	10,78336	1	6,33	0,00	14,45	-	155,820
							Subtotal:		5.404,25

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	0,43	0,00	0,43	-	6,450
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,97225	1	3,54	0,00	3,54	-	6,982
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" *(LABOR)*	UN	062111	12	1	0,60	0,00	0,60	-	7,200
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" *(LABOR)*	UN	062112	2	1	1,04	0,00	1,04	-	2,080
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	1,10894	1	25,68	0,00	25,68	-	28,478
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	8,7216	1	8,97	0,00	8,97	-	78,233
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA *(LABOR)*	UN	064709	3	1	14,08	0,00	14,08	-	42,240
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0343	1	6,33	0,00	6,33	-	0,217
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	1,374457	1	57,50	0,00	57,50	-	79,031
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048516	4	1	0,32	0,00	0,32	-	1,280
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO *(LABOR)*	UN	069509	3	1	25,26	0,00	25,26	-	75,780
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA *(LABOR)*	UN	065502	3	1	127,05	0,00	127,05	-	381,150
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	36,764	1	1,36	0,00	1,36	-	49,999
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE *(LABOR)*	UN	049505	3	1	2,78	0,00	2,78	-	8,340
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,019462	1	66,78	0,00	66,78	-	1,300
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,04551	1	66,78	0,00	66,78	-	3,039
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	2,0328	1	66,03	0,00	66,03	-	134,226
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	4	1	0,53	0,00	0,53	-	2,120
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	0,07	0,00	0,07	-	1,050
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 - 70º *(LABOR)*	M	043005	35,088	1	0,90	0,00	0,90	-	31,579
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043006	61,71	1	1,47	0,00	1,47	-	90,714
CADEADO 30 MM *(LABOR)*	UN	031548	60	1	16,09	0,00	16,09	-	965,400
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS *(LABOR)*	UN	065002	3	1	32,19	0,00	32,19	-	96,570
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX *(LABOR)*	UN	045104	3	1	1,75	0,00	1,75	-	5,250
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	49,8384	1	0,67	0,00	0,67	-	33,392
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	122,83	1	18,73	0,00	18,73	-	2.300,606
CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO *(LABOR)*	UN	065526	3	1	7,94	0,00	7,94	-	23,820
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA *(LABOR)*	UN	047561	3	1	44,40	0,00	44,40	-	133,200
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	2,48	0,00	2,48	-	2,480
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,056	1	13,20	0,00	13,20	-	0,739

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 3

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	7,35	0,00	7,35	-	992,250
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	27,5	1	2,55	0,00	2,55	-	70,125
ENGATES DE PVC *(LABOR)*	UN	069505	6	1	3,82	0,00	3,82	-	22,920
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	34,8864	1	20,07	0,00	20,07	-	700,170
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	3	1	4,62	0,00	4,62	-	13,860
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	27,16	1	0,16	0,00	0,16	-	4,346
IMPERMEABILIZANTE *(LABOR)*	KG	024015	1,2	1	7,07	0,00	7,07	-	8,484
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	3	1	5,99	0,00	5,99	-	17,970
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	UN	062536	1	1	1,47	0,00	1,47	-	1,470
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM *(LABOR)*	UN	062543	5	1	4,80	0,00	4,80	-	24,000
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	UN	062540	13	1	1,13	0,00	1,13	-	14,690
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062511	12	1	0,58	0,00	0,58	-	6,960
LAMPADA INCANDESCENTE 100 W *(LABOR)*	UN	046509	1	1	7,03	0,00	7,03	-	7,030
LAMPADA INCANDESCENTE 60W *(LABOR)*	UN	046504	2	1	6,78	0,00	6,78	-	13,560
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA *(LABOR)*	UN	065509	3	1	71,23	0,00	71,23	-	213,690
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	042521	22	1	0,95	0,00	0,95	-	20,900
MICTORIO DE LOUCA BRANCA *(LABOR)*	UN	065511	3	1	279,59	0,00	279,59	-	838,770
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	66,0016	1	0,79	0,00	0,79	-	52,141
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	15	1	8,15	0,00	8,15	-	122,250
PECA EM MADEIRA DE LEI 10.0 X 2.5 CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021106	24,5	1	11,73	0,00	11,73	-	287,385
PECA EM MADEIRA DE LEI 7 X 2 CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021188	39,2	1	7,65	0,00	7,65	-	299,880
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021040	4,305	1	19,57	0,00	19,57	-	84,249
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	201,1	1	3,56	0,00	3,56	-	715,916
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM *(LABOR)*	UN	031570	60	1	5,35	0,00	5,35	-	321,000
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	6,2596	1	6,61	0,00	6,61	-	41,376
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,021	1	6,15	0,00	6,15	-	0,129
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC *(LABOR)*	UN	067552	1	1	9,24	0,00	9,24	-	9,240
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" *(LABOR)*	UN	063503	1	1	34,87	0,00	34,87	-	34,870
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	063530	6	1	33,32	0,00	33,32	-	199,920
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,07	1	7,39	0,00	7,39	-	0,517
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	1,43648	1	24,56	0,00	24,56	-	35,280
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	4,38	1	120,33	0,00	120,33	-	527,045
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,14	1	38,78	0,00	38,78	-	5,429
TARGETA FIO REDONDO 2" *(LABOR)*	UN	031516	3	1	2,80	0,00	2,80	-	8,400
TARGETA FIO REDONDO 3" *(LABOR)*	UN	031511	2	1	3,50	0,00	3,50	-	7,000
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4") *(LABOR)*	UN	062547	2	1	9,43	0,00	9,43	-	18,860
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") *(LABOR)*	UN	062544	5	1	2,35	0,00	2,35	-	11,750
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062520	12	1	0,81	0,00	0,81	-	9,720
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM *(LABOR)*	UN	062521	2	1	2,54	0,00	2,54	-	5,080
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32X25MM *(LABOR)*	UN	062588	1	1	4,21	0,00	4,21	-	4,210
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM *(LABOR)*	M2	025513	53,452	1	20,14	0,00	20,14	-	1.076,523
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO *(LABOR)*	UN	066049	3	1	12,51	0,00	12,51	-	37,530
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA *(LABOR)*	UN	062549	3	1	6,97	0,00	6,97	-	20,910
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") *(LABOR)*	M	062533	7,272	1	6,97	0,00	6,97	-	50,686
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	M	062530	6,565	1	3,28	0,00	3,28	-	21,533

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 3

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	M	062502	20,301	1	1,96	0,00	1,96	-	39,790
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM *(LABOR)*	M	062503	2,727	1	4,75	0,00	4,75	-	12,953
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO *(LABOR)*	UN	064006	3	1	2,72	0,00	2,72	-	8,160
							Subtotal:		11.754,05

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	17,22	13,00	17,22	-	0,910
							Subtotal:		0,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5.404,25
Materiais (B)		11.754,05
Equipamentos (C)		0,91
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5.405,16
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5.405,16
Custo Direto Total (B+E)		17.159,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5.302,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**22.461,41**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 020708 - Galpão para serraria 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:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,016	1	6,33	0,00	14,45	-	14,681
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,305855	1	6,33	0,00	14,45	-	4,420
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,81115	1	4,65	0,00	10,62	-	19,234
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,42224	1	6,33	0,00	14,45	-	6,101
							Subtotal:		44,44

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	0,333	1	0,43	0,00	0,43	-	0,143
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048516	0,083	1	0,32	0,00	0,32	-	0,027
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE *(LABOR)*	UN	049505	0,083	1	2,78	0,00	2,78	-	0,231
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	0,083	1	0,53	0,00	0,53	-	0,044
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 - 70º *(LABOR)*	M	043005	0,84966	1	0,90	0,00	0,90	-	0,765
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043006	0,42534	1	1,47	0,00	1,47	-	0,625
CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2 *(LABOR)*	M	043149	0,42534	1	8,68	0,00	8,68	-	3,692
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	2,48	0,00	2,48	-	0,414
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	0,4125	1	2,55	0,00	2,55	-	1,052
LAMPADA INCANDESCENTE 60W *(LABOR)*	UN	046504	0,083	1	6,78	0,00	6,78	-	0,563
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	042521	0,333	1	0,95	0,00	0,95	-	0,316
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	2,5844	1	0,79	0,00	0,79	-	2,042
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021144	1	1	12,74	0,00	12,74	-	12,740
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	4,025	1	3,56	0,00	3,56	-	14,329
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,113	1	6,61	0,00	6,61	-	0,747
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM *(LABOR)*	M2	025513	2,093	1	20,14	0,00	20,14	-	42,153
							Subtotal:		81,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	44,44
Materiais (B)		81,50
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		44,44
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		44,44
Custo Direto Total (B+E)		125,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	38,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**164,86**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,214	1	6,33	0,00	14,45	-	17,542
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,491165	1	6,33	0,00	14,45	-	7,097
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3,27304	1	4,65	0,00	10,62	-	34,760
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,51968	1	6,33	0,00	14,45	-	7,509
							Subtotal:		66,91

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	0,43	0,00	0,43	-	0,287
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048516	0,167	1	0,32	0,00	0,32	-	0,053
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE *(LABOR)*	UN	049505	0,167	1	2,78	0,00	2,78	-	0,464
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	0,167	1	0,53	0,00	0,53	-	0,089
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 - 70º *(LABOR)*	M	043005	1,29234	1	0,90	0,00	0,90	-	1,163
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043006	0,68034	1	1,47	0,00	1,47	-	1,000
CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2 *(LABOR)*	M	043149	0,68034	1	8,68	0,00	8,68	-	5,905
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	2,48	0,00	2,48	-	2,326
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	0,605	1	2,55	0,00	2,55	-	1,543
LAMPADA INCANDESCENTE 60W *(LABOR)*	UN	046504	0,167	1	6,78	0,00	6,78	-	1,132
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	042521	0,667	1	0,95	0,00	0,95	-	0,634
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	3,1808	1	0,79	0,00	0,79	-	2,513
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021144	1	1	12,74	0,00	12,74	-	12,740
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	4,64	1	3,56	0,00	3,56	-	16,518
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,123	1	6,61	0,00	6,61	-	0,813
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM *(LABOR)*	M2	025513	2,576	1	20,14	0,00	20,14	-	51,881
							Subtotal:		101,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	66,91
Materiais (B)		101,17
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		66,91
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		66,91
Custo Direto Total (B+E)		168,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	51,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**220,02**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	2,393	1	6,33	0,00	14,45	-	34,579
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	8,0545	1	4,65	0,00	10,62	-	85,539
							Subtotal:		120,12

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	29,51	0,00	29,51	-	802,672
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021144	8,4	1	12,74	0,00	12,74	-	107,016
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,451	1	6,61	0,00	6,61	-	2,981
RESERVATORIO DE POLIETILENO 500 L C/ TAMPA *(LABOR)*	UN	065024	1	1	182,25	0,00	182,25	-	182,250
							Subtotal:		1.094,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	120,12
Materiais (B)		1.094,92
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		120,12
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		120,12
Custo Direto Total (B+E)		1.215,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	375,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.590,49**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	2,671	1	6,33	0,00	14,45	-	38,596
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	8,3325	1	4,65	0,00	10,62	-	88,491
							Subtotal:		127,09

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	29,51	0,00	29,51	-	873,496
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021144	11,2	1	12,74	0,00	12,74	-	142,688
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,504	1	6,61	0,00	6,61	-	3,331
RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPA *(LABOR)*	UN	065004	1	1	286,50	0,00	286,50	-	286,500
							Subtotal:		1.306,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	127,09
Materiais (B)		1.306,02
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		127,09
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		127,09
Custo Direto Total (B+E)		1.433,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	442,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.875,94**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,484	1	6,33	0,00	14,45	-	6,994
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,484	1	4,65	0,00	10,62	-	5,140
							Subtotal:		12,13

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	0,04	1	9,02	0,00	9,02	-	0,361
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 32MM *(LABOR)*	UN	062103	0,12	1	11,56	0,00	11,56	-	1,387
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" *(LABOR)*	UN	062112	0,16	1	1,04	0,00	1,04	-	0,166
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,003548	1	25,68	0,00	25,68	-	0,091
CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4" *(LABOR)*	UN	069545	0,04	1	51,90	0,00	51,90	-	2,076
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	0,58	0,00	0,58	-	0,070
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM *(LABOR)*	UN	062512	0,04	1	1,46	0,00	1,46	-	0,058
LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062570	0,04	1	0,55	0,00	0,55	-	0,022
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" *(LABOR)*	UN	063503	0,08	1	34,87	0,00	34,87	-	2,790
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,00224	1	24,56	0,00	24,56	-	0,055
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM *(LABOR)*	UN	062521	0,04	1	2,54	0,00	2,54	-	0,102
TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4) *(LABOR)*	UN	069515	0,04	1	42,82	0,00	42,82	-	1,713
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2' *(LABOR)*	UN	066009	0,04	1	48,02	0,00	48,02	-	1,921
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	M	062502	1,01	1	1,96	0,00	1,96	-	1,980
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM *(LABOR)*	M	062503	0,2424	1	4,75	0,00	4,75	-	1,151
							Subtotal:		14,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,13
Materiais (B)		14,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,13
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,13
Custo Direto Total (B+E)		26,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**34,20**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	41,950
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,0105	1	6,33	0,00	14,45	-	0,152
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3,2511	1	4,65	0,00	10,62	-	34,527
							Subtotal:		76,63

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,003528	1	57,50	0,00	57,50	-	0,203
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,002	1	66,78	0,00	66,78	-	0,134
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,002	1	66,78	0,00	66,78	-	0,134
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043059	1,1424	1	6,88	0,00	6,88	-	7,860
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043015	1,0863	1	5,44	0,00	5,44	-	5,909
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043006	3,2742	1	1,47	0,00	1,47	-	4,813
CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2 *(LABOR)*	M	043149	3,2742	1	8,68	0,00	8,68	-	28,420
CABO ISOLADO PVC - 4 X 16.0MM2 *(LABOR)*	M	043150	1,0863	1	29,88	0,00	29,88	-	32,459
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	0,06	1	18,73	0,00	18,73	-	1,124
CHAVE MAGNETICA TRIPOLAR 25A *(LABOR)*	UN	043620	0,1	1	209,87	0,00	209,87	-	20,987
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	12,52	0,00	12,52	-	0,626
DISJUNTOR NORMA NEMA MONOPOLAR 25A *(LABOR)*	UN	044508	0,45	1	12,52	0,00	12,52	-	5,634
DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 25A *(LABOR)*	UN	044530	0,15	1	79,29	0,00	79,29	-	11,894
DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 30A *(LABOR)*	UN	044575	0,2	1	79,29	0,00	79,29	-	15,858
DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 35A *(LABOR)*	UN	044618	0,15	1	79,29	0,00	79,29	-	11,894
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	0,2	1	4,62	0,00	4,62	-	0,924
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	0,05	1	28,48	0,00	28,48	-	1,424
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	0,2	1	5,99	0,00	5,99	-	1,198
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 2A CURVA C 5KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044951	0,1	1	19,51	0,00	19,51	-	1,951
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 4A CURVA C 5KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044808	0,2	1	19,51	0,00	19,51	-	3,902
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 6A CURVA C 5KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044760	0,1	1	19,51	0,00	19,51	-	1,951
POSTE DT PADRAO TRIFASICO 16MM AEREO 63A H=7M/100DAN *(LABOR)*	UN	040144	0,05	1	1.353,33	0,00	1.353,33	-	67,667
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 40 CIRC - 100A C/ TRINC *(LABOR)*	UN	041530	0,05	1	510,80	0,00	510,80	-	25,540
							Subtotal:		253,13

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	17,22	13,00	17,22	-	0,065
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) *(LABOR)*	H	080170	0,05	1	104,81	10,71	104,81	-	5,241
							Subtotal:		5,31

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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%	76,63
Materiais (B)		253,13
Equipamentos (C)		5,31
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		81,94
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		81,94
Custo Direto Total (B+E)		335,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	103,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**438,61**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,128	1	6,33	0,00	14,45	-	1,850
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,4511	1	6,33	0,00	14,45	-	6,518
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,69288	1	6,33	0,00	14,45	-	10,012
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,357	1	6,33	0,00	14,45	-	5,159
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	6,92652	1	4,65	0,00	10,62	-	73,560
							Subtotal:		97,10

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,84	1	3,54	0,00	3,54	-	6,514
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,038	1	25,68	0,00	25,68	-	0,976
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6") *(LABOR)*	UN	062674	0,188	1	6,48	0,00	6,48	-	1,218
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,032	1	6,33	0,00	6,33	-	0,203
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,025699	1	57,50	0,00	57,50	-	1,478
AREIA PARA ATERRO *(LABOR)*	M3	020580	0,0805	1	43,00	0,00	43,00	-	3,462
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,012012	1	66,78	0,00	66,78	-	0,802
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,012012	1	66,78	0,00	66,78	-	0,802
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,048	1	66,03	0,00	66,03	-	3,169
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,62208	1	0,67	0,00	0,67	-	0,417
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	13,20	0,00	13,20	-	1,832
FILTRO ANAER.ANEL CONCR.DIAM 1M,H=2.0M,C/ VISITA *(LABOR)*	UN	069404	0,04	1	685,20	0,00	685,20	-	27,408
FOSSA ANÉIS CONCR. D=1.20M, H=2.0M C/VISITA 60 CM *(LABOR)*	UN	069606	0,04	1	789,37	0,00	789,37	-	31,575
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 150MM *(LABOR)*	UN	062577	0,04	1	36,06	0,00	36,06	-	1,442
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC E FERRO FUNDIDO *(LABOR)*	KG	069572	0,006204	1	43,28	0,00	43,28	-	0,269
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,05205	1	6,15	0,00	6,15	-	0,320
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,1735	1	7,39	0,00	7,39	-	1,282
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0596	1	24,56	0,00	24,56	-	1,464
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,347	1	38,78	0,00	38,78	-	13,457
TE PVC REDUCAO ESGOTO DE 150X100MM *(LABOR)*	UN	062482	0,04	1	40,12	0,00	40,12	-	1,605
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") *(LABOR)*	M	062533	1,01	1	6,97	0,00	6,97	-	7,040
TUBO PVC RIG. CINZA P/ESGOTO DE 150MM (6") *(LABOR)*	M	062375	0,18988	1	40,95	0,00	40,95	-	7,776
							Subtotal:		117,84

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,022491	1	17,22	13,00	17,22	-	0,387
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) *(LABOR)*	H	086030	0,032	1	136,50	13,00	136,50	-	4,368
							Subtotal:		4,76

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 1

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	97,10
Materiais (B)		117,84
Equipamentos (C)		4,76
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		101,86
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		101,86
Custo Direto Total (B+E)		219,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	67,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**287,59**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,009604	1	6,33	0,00	14,45	-	0,139
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,63034	1	6,33	0,00	14,45	-	23,558
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,1244	1	6,33	0,00	14,45	-	16,248
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,30934	1	6,33	0,00	14,45	-	18,920
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,39792	1	6,33	0,00	14,45	-	5,750
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	1,8656	1	6,33	0,00	14,45	-	26,958
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	7,380554	1	4,65	0,00	10,62	-	78,381
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,31784	1	6,33	0,00	14,45	-	4,593
							Subtotal:		174,55

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	0,43	0,00	0,43	-	0,088
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	0,138058	1	3,54	0,00	3,54	-	0,489
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" *(LABOR)*	UN	062111	0,14	1	0,60	0,00	0,60	-	0,084
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,017914	1	25,68	0,00	25,68	-	0,460
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,3392	1	8,97	0,00	8,97	-	3,043
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA *(LABOR)*	UN	064709	0,035	1	14,08	0,00	14,08	-	0,493
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,002401	1	6,33	0,00	6,33	-	0,015
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,04825	1	57,50	0,00	57,50	-	2,774
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048516	0,205	1	0,32	0,00	0,32	-	0,066
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO *(LABOR)*	UN	069509	0,07	1	25,26	0,00	25,26	-	1,768
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA *(LABOR)*	UN	065502	0,035	1	127,05	0,00	127,05	-	4,447
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA *(LABOR)*	UN	022586	0,275	1	0,41	0,00	0,41	-	0,113
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	2,57348	1	1,36	0,00	1,36	-	3,500
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE *(LABOR)*	UN	049505	0,07	1	2,78	0,00	2,78	-	0,195
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,001362	1	66,78	0,00	66,78	-	0,091
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,003186	1	66,78	0,00	66,78	-	0,213
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,06	1	66,03	0,00	66,03	-	3,962
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	0,205	1	0,53	0,00	0,53	-	0,109
BUCHA PLASTICA 8MM *(LABOR)*	UN	026549	0,14	1	0,07	0,00	0,07	-	0,010
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 - 70º *(LABOR)*	M	043005	1,4076	1	0,90	0,00	0,90	-	1,267
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043006	1,3158	1	1,47	0,00	1,47	-	1,934
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS *(LABOR)*	UN	065002	0,035	1	32,19	0,00	32,19	-	1,127
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX *(LABOR)*	UN	045104	0,17	1	1,75	0,00	1,75	-	0,298
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	1,695076	1	0,67	0,00	0,67	-	1,136
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	1,8	1	18,73	0,00	18,73	-	33,714
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA *(LABOR)*	UN	047561	0,035	1	44,40	0,00	44,40	-	1,554
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	2,48	0,00	2,48	-	0,942
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,00392	1	13,20	0,00	13,20	-	0,052
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO *(LABOR)*	UN	031601	0,345	1	26,64	0,00	26,64	-	9,191
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	0,759	1	2,55	0,00	2,55	-	1,935
ENGATES DE PVC *(LABOR)*	UN	069505	0,035	1	3,82	0,00	3,82	-	0,134

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 4

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	1,3568	1	20,07	0,00	20,07	-	27,231
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	0,21	1	4,62	0,00	4,62	-	0,970
FECHADURA DE SEGURANCA ALIANCA MARCA REFERENCIA *(LABOR)*	UN	031518	0,345	1	48,51	0,00	48,51	-	16,736
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,5236	1	0,16	0,00	0,16	-	0,084
IMPERMEABILIZANTE *(LABOR)*	KG	024015	0,084	1	7,07	0,00	7,07	-	0,594
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	0,07	1	5,99	0,00	5,99	-	0,419
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM *(LABOR)*	UN	062543	0,07	1	4,80	0,00	4,80	-	0,336
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	UN	062540	0,28	1	1,13	0,00	1,13	-	0,316
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062511	0,205	1	0,58	0,00	0,58	-	0,119
LAMPADA INCANDESCENTE 60W *(LABOR)*	UN	046504	0,14	1	6,78	0,00	6,78	-	0,949
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA *(LABOR)*	UN	065509	0,035	1	71,23	0,00	71,23	-	2,493
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	042521	0,76	1	0,95	0,00	0,95	-	0,722
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	0,9727	1	0,79	0,00	0,79	-	0,768
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	0,14	1	8,15	0,00	8,15	-	1,141
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	3,954	1	3,56	0,00	3,56	-	14,076
PORTA LISA EM COMPENSADO ESP.35MM,0.7X2.1M P/PINT. *(LABOR)*	UN	030202	0,0345	1	121,00	0,00	121,00	-	4,175
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,277	1	6,61	0,00	6,61	-	1,831
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,00147	1	6,15	0,00	6,15	-	0,009
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC *(LABOR)*	UN	067552	0,07	1	9,24	0,00	9,24	-	0,647
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM - 3/4" *(LABOR)*	UN	063502	0,035	1	20,99	0,00	20,99	-	0,735
REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" *(LABOR)*	UN	063521	0,035	1	29,72	0,00	29,72	-	1,040
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,0049	1	7,39	0,00	7,39	-	0,036
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,025965	1	24,56	0,00	24,56	-	0,638
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,0098	1	38,78	0,00	38,78	-	0,380
TARGETA FIO REDONDO 2" *(LABOR)*	UN	031516	0,069	1	2,80	0,00	2,80	-	0,193
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062520	0,07	1	0,81	0,00	0,81	-	0,057
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM *(LABOR)*	M2	025513	0,78775	1	20,14	0,00	20,14	-	15,865
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH *(LABOR)*	UN	045520	0,07	1	9,48	0,00	9,48	-	0,664
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH *(LABOR)*	UN	045519	0,07	1	10,81	0,00	10,81	-	0,757
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO *(LABOR)*	UN	066049	0,035	1	12,51	0,00	12,51	-	0,438
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA *(LABOR)*	UN	062549	0,035	1	6,97	0,00	6,97	-	0,244
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") *(LABOR)*	M	062533	0,1919	1	6,97	0,00	6,97	-	1,338
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	M	062530	0,3232	1	3,28	0,00	3,28	-	1,060
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	M	062502	0,710535	1	1,96	0,00	1,96	-	1,393
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO *(LABOR)*	UN	064006	0,035	1	2,72	0,00	2,72	-	0,095
							Subtotal:		177,30

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	17,22	13,00	17,22	-	0,064
							Subtotal:		0,06

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 4

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	174,55
Materiais (B)		177,30
Equipamentos (C)		0,06
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		174,61
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		174,61
Custo Direto Total (B+E)		351,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	108,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**460,65**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	21,762
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,692176	1	6,33	0,00	14,45	-	10,002
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	2,1538	1	6,33	0,00	14,45	-	31,122
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	4,64103	1	4,65	0,00	10,62	-	49,288
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,31552	1	6,33	0,00	14,45	-	4,559
							Subtotal:		116,73

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	0,43	0,00	0,43	-	0,118
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,3916	1	8,97	0,00	8,97	-	3,513
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0354	1	57,50	0,00	57,50	-	2,036
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048516	0,135	1	0,32	0,00	0,32	-	0,043
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE *(LABOR)*	UN	049505	0,0455	1	2,78	0,00	2,78	-	0,126
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,06	1	66,03	0,00	66,03	-	3,962
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	0,135	1	0,53	0,00	0,53	-	0,072
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	0,90	0,00	0,90	-	1,377
CADEADO 40MM *(LABOR)*	UN	031519	0,09	1	24,16	0,00	24,16	-	2,174
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX *(LABOR)*	UN	045104	0,14	1	1,75	0,00	1,75	-	0,245
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	1,32	1	0,67	0,00	0,67	-	0,884
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	2,292	1	18,73	0,00	18,73	-	42,929
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	2,48	0,00	2,48	-	0,459
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" *(LABOR)*	UN	031584	0,32	1	7,35	0,00	7,35	-	2,352
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	0,759	1	2,55	0,00	2,55	-	1,935
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	1,5664	1	20,07	0,00	20,07	-	31,438
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	0,1365	1	4,62	0,00	4,62	-	0,631
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	0,0455	1	5,99	0,00	5,99	-	0,273
LAMPADA INCANDESCENTE 60W *(LABOR)*	UN	046504	0,091	1	6,78	0,00	6,78	-	0,617
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	042521	0,37	1	0,95	0,00	0,95	-	0,352
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	0,9656	1	0,79	0,00	0,79	-	0,763
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	4,026	1	3,56	0,00	3,56	-	14,333
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM *(LABOR)*	UN	031571	0,09	1	6,58	0,00	6,58	-	0,592
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,196	1	6,61	0,00	6,61	-	1,296
TARGETA FIO REDONDO 2" *(LABOR)*	UN	031516	0,09	1	2,80	0,00	2,80	-	0,252
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM *(LABOR)*	M2	025513	0,782	1	20,14	0,00	20,14	-	15,749
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH *(LABOR)*	UN	045520	0,0455	1	9,48	0,00	9,48	-	0,431
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH *(LABOR)*	UN	045519	0,0455	1	10,81	0,00	10,81	-	0,492
							Subtotal:		131,85

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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%	116,73
Materiais (B)		131,85
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		116,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		116,73
Custo Direto Total (B+E)		248,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	76,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**325,39**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	19,490
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,26922	1	6,33	0,00	14,45	-	3,890
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	1,98	1	6,33	0,00	14,45	-	28,611
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	4,02106	1	4,65	0,00	10,62	-	42,704
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,31552	1	6,33	0,00	14,45	-	4,559
							Subtotal:		99,25

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	0,43	0,00	0,43	-	0,080
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,36	1	8,97	0,00	8,97	-	3,229
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0354	1	57,50	0,00	57,50	-	2,036
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048516	0,046	1	0,32	0,00	0,32	-	0,015
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE *(LABOR)*	UN	049505	0,046	1	2,78	0,00	2,78	-	0,128
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,06	1	66,03	0,00	66,03	-	3,962
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	0,046	1	0,53	0,00	0,53	-	0,024
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	0,90	0,00	0,90	-	0,496
CADEADO 40MM *(LABOR)*	UN	031519	0,046	1	24,16	0,00	24,16	-	1,111
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX *(LABOR)*	UN	045104	0,046	1	1,75	0,00	1,75	-	0,081
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	1,32	1	0,67	0,00	0,67	-	0,884
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	2,07	1	18,73	0,00	18,73	-	38,771
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	2,48	0,00	2,48	-	0,227
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" *(LABOR)*	UN	031584	0,14	1	7,35	0,00	7,35	-	1,029
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	0,297	1	2,55	0,00	2,55	-	0,757
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	1,44	1	20,07	0,00	20,07	-	28,901
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	0,046	1	4,62	0,00	4,62	-	0,213
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	0,046	1	5,99	0,00	5,99	-	0,276
LAMPADA INCANDESCENTE 60W *(LABOR)*	UN	046504	0,092	1	6,78	0,00	6,78	-	0,624
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	042521	0,185	1	0,95	0,00	0,95	-	0,176
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	0,9656	1	0,79	0,00	0,79	-	0,763
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	3,936	1	3,56	0,00	3,56	-	14,012
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM *(LABOR)*	UN	031571	0,046	1	6,58	0,00	6,58	-	0,303
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,186	1	6,61	0,00	6,61	-	1,229
TARGETA FIO REDONDO 3" *(LABOR)*	UN	031511	0,046	1	3,50	0,00	3,50	-	0,161
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM *(LABOR)*	M2	025513	0,782	1	20,14	0,00	20,14	-	15,749
							Subtotal:		117,60

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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%	99,25
Materiais (B)		117,60
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		99,25
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		99,25
Custo Direto Total (B+E)		216,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	67,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**283,86**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,004666	1	6,33	0,00	14,45	-	0,067
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,065188	1	6,33	0,00	14,45	-	15,392
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,417	1	6,33	0,00	14,45	-	6,026
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,29492	1	6,33	0,00	14,45	-	4,262
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,196024	1	6,33	0,00	14,45	-	2,833
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	1,1704	1	6,33	0,00	14,45	-	16,912
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	4,089031	1	4,65	0,00	10,62	-	43,426
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,31552	1	6,33	0,00	14,45	-	4,559
							Subtotal:		93,48

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	0,43	0,00	0,43	-	0,045
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	0,067058	1	3,54	0,00	3,54	-	0,237
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,004262	1	25,68	0,00	25,68	-	0,109
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,2128	1	8,97	0,00	8,97	-	1,909
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,001749	1	6,33	0,00	6,33	-	0,011
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,041626	1	57,50	0,00	57,50	-	2,393
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048516	0,065	1	0,32	0,00	0,32	-	0,021
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA *(LABOR)*	UN	022586	0,45	1	0,41	0,00	0,41	-	0,185
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	1,249976	1	1,36	0,00	1,36	-	1,700
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE *(LABOR)*	UN	049505	0,05	1	2,78	0,00	2,78	-	0,139
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,000662	1	66,78	0,00	66,78	-	0,044
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,001548	1	66,78	0,00	66,78	-	0,103
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,066	1	66,03	0,00	66,03	-	4,358
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	0,065	1	0,53	0,00	0,53	-	0,034
BUCHA PLASTICA 8MM *(LABOR)*	UN	026549	0,034	1	0,07	0,00	0,07	-	0,002
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 - 70º *(LABOR)*	M	043005	0,2091	1	0,90	0,00	0,90	-	0,188
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043006	0,8517	1	1,47	0,00	1,47	-	1,252
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX *(LABOR)*	UN	045104	0,05	1	1,75	0,00	1,75	-	0,088
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	1,504074	1	0,67	0,00	0,67	-	1,008
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	1,8	1	18,73	0,00	18,73	-	33,714
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	2,48	0,00	2,48	-	0,174
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,002856	1	13,20	0,00	13,20	-	0,038
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	0,363	1	2,55	0,00	2,55	-	0,926
ENGATES DE PVC *(LABOR)*	UN	069505	0,017	1	3,82	0,00	3,82	-	0,065
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,8512	1	20,07	0,00	20,07	-	17,084
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	0,0515	1	4,62	0,00	4,62	-	0,238
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,04964	1	0,16	0,00	0,16	-	0,008
IMPERMEABILIZANTE *(LABOR)*	KG	024015	0,0408	1	7,07	0,00	7,07	-	0,288
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	0,017	1	5,99	0,00	5,99	-	0,102
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	UN	062540	0,14	1	1,13	0,00	1,13	-	0,158
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062511	0,05	1	0,58	0,00	0,58	-	0,029
JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	062187	0,017	1	2,60	0,00	2,60	-	0,044

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 2

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
(LABOR)									
LAMPADA INCANDESCENTE 60W *(LABOR)*	UN	046504	0,1	1	6,78	0,00	6,78	-	0,678
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	042521	0,14	1	0,95	0,00	0,95	-	0,133
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	0,9656	1	0,79	0,00	0,79	-	0,763
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	0,034	1	8,15	0,00	8,15	-	0,277
PECA EM MADEIRA DE LEI 7 X 2 CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021188	0,988	1	7,65	0,00	7,65	-	7,558
PIA EM MARMORITE P/COZINHA DIM. 1.20 X 0.60 M *(LABOR)*	UN	065598	0,017	1	170,93	0,00	170,93	-	2,906
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	3,662	1	3,56	0,00	3,56	-	13,037
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,151	1	6,61	0,00	6,61	-	0,998
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,000714	1	6,15	0,00	6,15	-	0,004
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC *(LABOR)*	UN	067552	0,034	1	9,24	0,00	9,24	-	0,314
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,00238	1	7,39	0,00	7,39	-	0,018
SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2" *(LABOR)*	UN	064507	0,017	1	9,97	0,00	9,97	-	0,169
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,004878	1	24,56	0,00	24,56	-	0,120
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	0,254	1	120,33	0,00	120,33	-	30,564
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,00476	1	38,78	0,00	38,78	-	0,185
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") *(LABOR)*	UN	062544	0,034	1	2,35	0,00	2,35	-	0,080
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062520	0,017	1	0,81	0,00	0,81	-	0,014
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM *(LABOR)*	M2	025513	0,782	1	20,14	0,00	20,14	-	15,749
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH *(LABOR)*	UN	045519	0,0345	1	10,81	0,00	10,81	-	0,373
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	M	062530	0,19695	1	3,28	0,00	3,28	-	0,646
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	M	062502	0,2323	1	1,96	0,00	1,96	-	0,455
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO *(LABOR)*	UN	064006	0,017	1	2,72	0,00	2,72	-	0,046
							Subtotal:		144,67

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,001796	1	17,22	13,00	17,22	-	0,031
							Subtotal:		0,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	93,48
Materiais (B)		144,67
Equipamentos (C)		0,03
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		93,51
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		93,51
Custo Direto Total (B+E)		238,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	73,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**311,78**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,1372	1	6,33	0,00	14,45	-	1,983
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	40,8164	1	6,33	0,00	14,45	-	589,797
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	10,907	1	6,33	0,00	14,45	-	157,606
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	23,016	1	6,33	0,00	14,45	-	332,581
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,236	1	6,33	0,00	14,45	-	75,660
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	36,1416	1	6,33	0,00	14,45	-	522,246
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	120,6127	1	4,65	0,00	10,62	-	1.280,907
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	6,3684	1	6,33	0,00	14,45	-	92,023
							Subtotal:		3.052,80

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	0,43	0,00	0,43	-	1,720
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,97225	1	3,54	0,00	3,54	-	6,982
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" *(LABOR)*	UN	062111	3	1	0,60	0,00	0,60	-	1,800
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,32065	1	25,68	0,00	25,68	-	8,234
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	6,5712	1	8,97	0,00	8,97	-	58,944
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA *(LABOR)*	UN	064709	0,5	1	14,08	0,00	14,08	-	7,040
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0343	1	6,33	0,00	6,33	-	0,217
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,818677	1	57,50	0,00	57,50	-	47,074
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048516	1,5	1	0,32	0,00	0,32	-	0,480
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO *(LABOR)*	UN	069509	1	1	25,26	0,00	25,26	-	25,260
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA *(LABOR)*	UN	065502	0,5	1	127,05	0,00	127,05	-	63,525
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	36,764	1	1,36	0,00	1,36	-	49,999
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE *(LABOR)*	UN	049505	1	1	2,78	0,00	2,78	-	2,780
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,019462	1	66,78	0,00	66,78	-	1,300
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,04551	1	66,78	0,00	66,78	-	3,039
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	1,0896	1	66,03	0,00	66,03	-	71,946
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	1,5	1	0,53	0,00	0,53	-	0,795
BUCHA PLASTICA 8MM *(LABOR)*	UN	026549	2,5	1	0,07	0,00	0,07	-	0,175
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 - 70º *(LABOR)*	M	043005	14,076	1	0,90	0,00	0,90	-	12,668
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043006	11,628	1	1,47	0,00	1,47	-	17,093
CADEADO 30 MM *(LABOR)*	UN	031548	20	1	16,09	0,00	16,09	-	321,800
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS *(LABOR)*	UN	065002	0,5	1	32,19	0,00	32,19	-	16,095
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX *(LABOR)*	UN	045104	1	1	1,75	0,00	1,75	-	1,750
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	29,1144	1	0,67	0,00	0,67	-	19,507
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	45,564	1	18,73	0,00	18,73	-	853,414
CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO *(LABOR)*	UN	065526	0,5	1	7,94	0,00	7,94	-	3,970
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA *(LABOR)*	UN	047561	0,5	1	44,40	0,00	44,40	-	22,200
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	2,48	0,00	2,48	-	8,680
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,056	1	13,20	0,00	13,20	-	0,739
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2" *(LABOR)*	UN	031584	44,5	1	7,35	0,00	7,35	-	327,075
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	8,415	1	2,55	0,00	2,55	-	21,458

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 3

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ENGATES DE PVC *(LABOR)*	UN	069505	1	1	3,82	0,00	3,82	-	3,820
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	26,2848	1	20,07	0,00	20,07	-	527,536
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	1,5	1	4,62	0,00	4,62	-	6,930
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	10,04	1	0,16	0,00	0,16	-	1,606
IMPERMEABILIZANTE *(LABOR)*	KG	024015	1,2	1	7,07	0,00	7,07	-	8,484
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	1	1	5,99	0,00	5,99	-	5,990
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM *(LABOR)*	UN	062543	1	1	4,80	0,00	4,80	-	4,800
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	UN	062540	8	1	1,13	0,00	1,13	-	9,040
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062511	4	1	0,58	0,00	0,58	-	2,320
LAMPADA INCANDESCENTE 60W *(LABOR)*	UN	046504	2	1	6,78	0,00	6,78	-	13,560
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA *(LABOR)*	UN	065509	0,5	1	71,23	0,00	71,23	-	35,615
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	042521	7	1	0,95	0,00	0,95	-	6,650
MICTORIO DE LOUCA BRANCA *(LABOR)*	UN	065511	0,5	1	279,59	0,00	279,59	-	139,795
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	19,4895	1	0,79	0,00	0,79	-	15,397
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	2,5	1	8,15	0,00	8,15	-	20,375
PECA EM MADEIRA DE LEI 10.0 X 2.5 CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021106	8,4	1	11,73	0,00	11,73	-	98,532
PECA EM MADEIRA DE LEI 7 X 2 CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021188	9,24	1	7,65	0,00	7,65	-	70,686
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021040	1,476	1	19,57	0,00	19,57	-	28,885
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	81,3	1	3,56	0,00	3,56	-	289,428
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM *(LABOR)*	UN	031570	20	1	5,35	0,00	5,35	-	107,000
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	4,0048	1	6,61	0,00	6,61	-	26,472
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,021	1	6,15	0,00	6,15	-	0,129
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC *(LABOR)*	UN	067552	1	1	9,24	0,00	9,24	-	9,240
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM - 3/4" *(LABOR)*	UN	063502	0,5	1	20,99	0,00	20,99	-	10,495
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	063530	1	1	33,32	0,00	33,32	-	33,320
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,07	1	7,39	0,00	7,39	-	0,517
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,37246	1	24,56	0,00	24,56	-	9,148
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	1,044	1	120,33	0,00	120,33	-	125,625
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,14	1	38,78	0,00	38,78	-	5,429
TARGETA FIO REDONDO 2" *(LABOR)*	UN	031516	0,5	1	2,80	0,00	2,80	-	1,400
TARGETA FIO REDONDO 3" *(LABOR)*	UN	031511	1	1	3,50	0,00	3,50	-	3,500
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") *(LABOR)*	UN	062544	1	1	2,35	0,00	2,35	-	2,350
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062520	2	1	0,81	0,00	0,81	-	1,620
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32X25MM *(LABOR)*	UN	062588	0,5	1	4,21	0,00	4,21	-	2,105
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM *(LABOR)*	M2	025513	15,78375	1	20,14	0,00	20,14	-	317,885
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH *(LABOR)*	UN	045519	0,5	1	10,81	0,00	10,81	-	5,405
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO *(LABOR)*	UN	066049	0,5	1	12,51	0,00	12,51	-	6,255
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA *(LABOR)*	UN	062549	0,5	1	6,97	0,00	6,97	-	3,485
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") *(LABOR)*	M	062533	1,01	1	6,97	0,00	6,97	-	7,040
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	M	062530	7,07	1	3,28	0,00	3,28	-	23,190
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	M	062502	4,1915	1	1,96	0,00	1,96	-	8,215
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO *(LABOR)*	UN	064006	0,5	1	2,72	0,00	2,72	-	1,360
							Subtotal:		4.038,75

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	17,22	13,00	17,22	-	0,910

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 3

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
							Subtotal:		0,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3.052,80
Materiais (B)		4.038,75
Equipamentos (C)		0,91
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3.053,71
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3.053,71
Custo Direto Total (B+E)		7.092,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.191,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9.284,03**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,1372	1	6,33	0,00	14,45	-	1,983
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	62,507	1	6,33	0,00	14,45	-	903,226
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	17,229	1	6,33	0,00	14,45	-	248,959
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	43,731	1	6,33	0,00	14,45	-	631,913
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,236	1	6,33	0,00	14,45	-	75,660
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	46,024	1	6,33	0,00	14,45	-	665,047
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	170,6014	1	4,65	0,00	10,62	-	1.811,787
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	8,6652	1	6,33	0,00	14,45	-	125,212
							Subtotal:		4.463,79

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	0,43	0,00	0,43	-	2,150
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,97225	1	3,54	0,00	3,54	-	6,982
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" *(LABOR)*	UN	062111	4	1	0,60	0,00	0,60	-	2,400
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" *(LABOR)*	UN	062112	1	1	1,04	0,00	1,04	-	1,040
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,81189	1	25,68	0,00	25,68	-	20,849
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	8,368	1	8,97	0,00	8,97	-	75,061
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA *(LABOR)*	UN	064709	1	1	14,08	0,00	14,08	-	14,080
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0343	1	6,33	0,00	6,33	-	0,217
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	1,074737	1	57,50	0,00	57,50	-	61,797
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048516	2	1	0,32	0,00	0,32	-	0,640
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO *(LABOR)*	UN	069509	2	1	25,26	0,00	25,26	-	50,520
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA *(LABOR)*	UN	065502	1	1	127,05	0,00	127,05	-	127,050
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	36,764	1	1,36	0,00	1,36	-	49,999
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE *(LABOR)*	UN	049505	1,5	1	2,78	0,00	2,78	-	4,170
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,019462	1	66,78	0,00	66,78	-	1,300
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,04551	1	66,78	0,00	66,78	-	3,039
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	1,524	1	66,03	0,00	66,03	-	100,630
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
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	0,07	0,00	0,07	-	0,350
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 - 70º *(LABOR)*	M	043005	19,074	1	0,90	0,00	0,90	-	17,167
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043006	22,44	1	1,47	0,00	1,47	-	32,987
CADEADO 30 MM *(LABOR)*	UN	031548	40	1	16,09	0,00	16,09	-	643,600
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS *(LABOR)*	UN	065002	1	1	32,19	0,00	32,19	-	32,190
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX *(LABOR)*	UN	045104	1,5	1	1,75	0,00	1,75	-	2,625
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	38,6624	1	0,67	0,00	0,67	-	25,904
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	65,592	1	18,73	0,00	18,73	-	1.228,538
CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO *(LABOR)*	UN	065526	1	1	7,94	0,00	7,94	-	7,940
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA *(LABOR)*	UN	047561	1	1	44,40	0,00	44,40	-	44,400
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	2,48	0,00	2,48	-	12,400
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,056	1	13,20	0,00	13,20	-	0,739

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 3

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	7,35	0,00	7,35	-	632,100
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	11,88	1	2,55	0,00	2,55	-	30,294
ENGATES DE PVC *(LABOR)*	UN	069505	2	1	3,82	0,00	3,82	-	7,640
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	33,472	1	20,07	0,00	20,07	-	671,783
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	2,5	1	4,62	0,00	4,62	-	11,550
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	18,84	1	0,16	0,00	0,16	-	3,014
IMPERMEABILIZANTE *(LABOR)*	KG	024015	1,2	1	7,07	0,00	7,07	-	8,484
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	1,5	1	5,99	0,00	5,99	-	8,985
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	UN	062536	1	1	1,47	0,00	1,47	-	1,470
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM *(LABOR)*	UN	062543	4	1	4,80	0,00	4,80	-	19,200
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	UN	062540	10	1	1,13	0,00	1,13	-	11,300
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062511	5	1	0,58	0,00	0,58	-	2,900
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM *(LABOR)*	UN	062512	0,5	1	1,46	0,00	1,46	-	0,730
LAMPADA INCANDESCENTE 100 W *(LABOR)*	UN	046509	1	1	7,03	0,00	7,03	-	7,030
LAMPADA INCANDESCENTE 60W *(LABOR)*	UN	046504	2	1	6,78	0,00	6,78	-	13,560
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA *(LABOR)*	UN	065509	1	1	71,23	0,00	71,23	-	71,230
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	042521	10	1	0,95	0,00	0,95	-	9,500
MICTORIO DE LOUCA BRANCA *(LABOR)*	UN	065511	1	1	279,59	0,00	279,59	-	279,590
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	26,5185	1	0,79	0,00	0,79	-	20,950
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	5	1	8,15	0,00	8,15	-	40,750
PECA EM MADEIRA DE LEI 10.0 X 2.5 CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021106	10,08	1	11,73	0,00	11,73	-	118,238
PECA EM MADEIRA DE LEI 7 X 2 CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021188	17,58	1	7,65	0,00	7,65	-	134,487
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021040	1,771	1	19,57	0,00	19,57	-	34,658
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	97,98	1	3,56	0,00	3,56	-	348,809
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM *(LABOR)*	UN	031570	40	1	5,35	0,00	5,35	-	214,000
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	5,3496	1	6,61	0,00	6,61	-	35,361
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,021	1	6,15	0,00	6,15	-	0,129
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC *(LABOR)*	UN	067552	1	1	9,24	0,00	9,24	-	9,240
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" *(LABOR)*	UN	063503	0,5	1	34,87	0,00	34,87	-	17,435
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	063530	2	1	33,32	0,00	33,32	-	66,640
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,07	1	7,39	0,00	7,39	-	0,517
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	1,05901	1	24,56	0,00	24,56	-	26,009
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	1,98	1	120,33	0,00	120,33	-	238,253
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,14	1	38,78	0,00	38,78	-	5,429
TARGETA FIO REDONDO 2" *(LABOR)*	UN	031516	1	1	2,80	0,00	2,80	-	2,800
TARGETA FIO REDONDO 3" *(LABOR)*	UN	031511	1	1	3,50	0,00	3,50	-	3,500
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4") *(LABOR)*	UN	062547	1	1	9,43	0,00	9,43	-	9,430
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") *(LABOR)*	UN	062544	3	1	2,35	0,00	2,35	-	7,050
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062520	3,5	1	0,81	0,00	0,81	-	2,835
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM *(LABOR)*	UN	062521	0,5	1	2,54	0,00	2,54	-	1,270
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32X25MM *(LABOR)*	UN	062588	0,5	1	4,21	0,00	4,21	-	2,105
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM *(LABOR)*	M2	025513	21,47625	1	20,14	0,00	20,14	-	432,532
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH *(LABOR)*	UN	045519	1	1	10,81	0,00	10,81	-	10,810
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO *(LABOR)*	UN	066049	1	1	12,51	0,00	12,51	-	12,510
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA *(LABOR)*	UN	062549	1	1	6,97	0,00	6,97	-	6,970

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 3

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") *(LABOR)*	M	062533	5,555	1	6,97	0,00	6,97	-	38,718
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	M	062530	8,08	1	3,28	0,00	3,28	-	26,502
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	M	062502	6,06	1	1,96	0,00	1,96	-	11,878
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM *(LABOR)*	M	062503	1,3635	1	4,75	0,00	4,75	-	6,477
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO *(LABOR)*	UN	064006	1	1	2,72	0,00	2,72	-	2,720
							Subtotal:		6.329,17

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	17,22	13,00	17,22	-	0,910
							Subtotal:		0,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4.463,79
Materiais (B)		6.329,17
Equipamentos (C)		0,91
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4.464,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4.464,70
Custo Direto Total (B+E)		10.793,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3.335,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**14.129,18**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,1372	1	6,33	0,00	14,45	-	1,983
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	80,9143	1	6,33	0,00	14,45	-	1.169,212
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	18,369	1	6,33	0,00	14,45	-	265,432
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	61,507	1	6,33	0,00	14,45	-	888,776
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,236	1	6,33	0,00	14,45	-	75,660
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	47,9688	1	6,33	0,00	14,45	-	693,149
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	202,84546	1	4,65	0,00	10,62	-	2.154,219
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	10,78336	1	6,33	0,00	14,45	-	155,820
							Subtotal:		5.404,25

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	0,43	0,00	0,43	-	3,225
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,97225	1	3,54	0,00	3,54	-	6,982
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" *(LABOR)*	UN	062111	6	1	0,60	0,00	0,60	-	3,600
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" *(LABOR)*	UN	062112	1	1	1,04	0,00	1,04	-	1,040
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	1,10894	1	25,68	0,00	25,68	-	28,478
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	8,7216	1	8,97	0,00	8,97	-	78,233
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA *(LABOR)*	UN	064709	1,5	1	14,08	0,00	14,08	-	21,120
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0343	1	6,33	0,00	6,33	-	0,217
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	1,374457	1	57,50	0,00	57,50	-	79,031
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048516	2	1	0,32	0,00	0,32	-	0,640
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO *(LABOR)*	UN	069509	3	1	25,26	0,00	25,26	-	75,780
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA *(LABOR)*	UN	065502	1,5	1	127,05	0,00	127,05	-	190,575
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	36,764	1	1,36	0,00	1,36	-	49,999
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE *(LABOR)*	UN	049505	1,5	1	2,78	0,00	2,78	-	4,170
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,019462	1	66,78	0,00	66,78	-	1,300
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,04551	1	66,78	0,00	66,78	-	3,039
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	2,0328	1	66,03	0,00	66,03	-	134,226
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
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	0,07	0,00	0,07	-	0,525
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 - 70º *(LABOR)*	M	043005	17,544	1	0,90	0,00	0,90	-	15,790
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043006	30,855	1	1,47	0,00	1,47	-	45,357
CADEADO 30 MM *(LABOR)*	UN	031548	60	1	16,09	0,00	16,09	-	965,400
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS *(LABOR)*	UN	065002	1,5	1	32,19	0,00	32,19	-	48,285
CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX *(LABOR)*	UN	045104	1,5	1	1,75	0,00	1,75	-	2,625
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	49,8384	1	0,67	0,00	0,67	-	33,392
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	73,698	1	18,73	0,00	18,73	-	1.380,364
CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO *(LABOR)*	UN	065526	1,5	1	7,94	0,00	7,94	-	11,910
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA *(LABOR)*	UN	047561	1,5	1	44,40	0,00	44,40	-	66,600
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	2,48	0,00	2,48	-	1,240
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,056	1	13,20	0,00	13,20	-	0,739

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 3

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	7,35	0,00	7,35	-	937,125
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	13,75	1	2,55	0,00	2,55	-	35,063
ENGATES DE PVC *(LABOR)*	UN	069505	3	1	3,82	0,00	3,82	-	11,460
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	34,8864	1	20,07	0,00	20,07	-	700,170
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	1,5	1	4,62	0,00	4,62	-	6,930
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	27,16	1	0,16	0,00	0,16	-	4,346
IMPERMEABILIZANTE *(LABOR)*	KG	024015	1,2	1	7,07	0,00	7,07	-	8,484
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	1,5	1	5,99	0,00	5,99	-	8,985
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	UN	062536	1	1	1,47	0,00	1,47	-	1,470
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM *(LABOR)*	UN	062543	5	1	4,80	0,00	4,80	-	24,000
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	UN	062540	13	1	1,13	0,00	1,13	-	14,690
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062511	6	1	0,58	0,00	0,58	-	3,480
LAMPADA INCANDESCENTE 100 W *(LABOR)*	UN	046509	1	1	7,03	0,00	7,03	-	7,030
LAMPADA INCANDESCENTE 60W *(LABOR)*	UN	046504	2	1	6,78	0,00	6,78	-	13,560
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA *(LABOR)*	UN	065509	1,5	1	71,23	0,00	71,23	-	106,845
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	042521	11	1	0,95	0,00	0,95	-	10,450
MICTORIO DE LOUCA BRANCA *(LABOR)*	UN	065511	1,5	1	279,59	0,00	279,59	-	419,385
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	33,0008	1	0,79	0,00	0,79	-	26,071
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	7,5	1	8,15	0,00	8,15	-	61,125
PECA EM MADEIRA DE LEI 10.0 X 2.5 CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021106	14,7	1	11,73	0,00	11,73	-	172,431
PECA EM MADEIRA DE LEI 7 X 2 CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021188	23,52	1	7,65	0,00	7,65	-	179,928
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021040	2,583	1	19,57	0,00	19,57	-	50,549
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	120,66	1	3,56	0,00	3,56	-	429,550
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM *(LABOR)*	UN	031570	60	1	5,35	0,00	5,35	-	321,000
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	6,2596	1	6,61	0,00	6,61	-	41,376
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,021	1	6,15	0,00	6,15	-	0,129
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC *(LABOR)*	UN	067552	1	1	9,24	0,00	9,24	-	9,240
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" *(LABOR)*	UN	063503	0,5	1	34,87	0,00	34,87	-	17,435
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	063530	3	1	33,32	0,00	33,32	-	99,960
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,07	1	7,39	0,00	7,39	-	0,517
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	1,43648	1	24,56	0,00	24,56	-	35,280
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	2,628	1	120,33	0,00	120,33	-	316,227
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,14	1	38,78	0,00	38,78	-	5,429
TARGETA FIO REDONDO 2" *(LABOR)*	UN	031516	1,5	1	2,80	0,00	2,80	-	4,200
TARGETA FIO REDONDO 3" *(LABOR)*	UN	031511	1	1	3,50	0,00	3,50	-	3,500
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4") *(LABOR)*	UN	062547	2	1	9,43	0,00	9,43	-	18,860
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2") *(LABOR)*	UN	062544	5	1	2,35	0,00	2,35	-	11,750
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062520	6	1	0,81	0,00	0,81	-	4,860
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM *(LABOR)*	UN	062521	1	1	2,54	0,00	2,54	-	2,540
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32X25MM *(LABOR)*	UN	062588	0,5	1	4,21	0,00	4,21	-	2,105
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM *(LABOR)*	M2	025513	26,726	1	20,14	0,00	20,14	-	538,262
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO *(LABOR)*	UN	066049	1,5	1	12,51	0,00	12,51	-	18,765
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA *(LABOR)*	UN	062549	1,5	1	6,97	0,00	6,97	-	10,455
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") *(LABOR)*	M	062533	7,272	1	6,97	0,00	6,97	-	50,686
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	M	062530	6,565	1	3,28	0,00	3,28	-	21,533

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 3

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	M	062502	10,1505	1	1,96	0,00	1,96	-	19,895
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM *(LABOR)*	M	062503	1,3635	1	4,75	0,00	4,75	-	6,477
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO *(LABOR)*	UN	064006	1,5	1	2,72	0,00	2,72	-	4,080
							Subtotal:		8.150,08

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	17,22	13,00	17,22	-	0,910
							Subtotal:		0,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5.404,25
Materiais (B)		8.150,08
Equipamentos (C)		0,91
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5.405,16
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5.405,16
Custo Direto Total (B+E)		13.555,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4.188,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**17.743,81**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 020808 - Galpão para serraria 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:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,016	1	6,33	0,00	14,45	-	14,681
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,305855	1	6,33	0,00	14,45	-	4,420
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,81115	1	4,65	0,00	10,62	-	19,234
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,42224	1	6,33	0,00	14,45	-	6,101
							Subtotal:		44,44

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	0,1665	1	0,43	0,00	0,43	-	0,072
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048516	0,0415	1	0,32	0,00	0,32	-	0,013
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE *(LABOR)*	UN	049505	0,0415	1	2,78	0,00	2,78	-	0,115
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	0,0415	1	0,53	0,00	0,53	-	0,022
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 - 70º *(LABOR)*	M	043005	0,42483	1	0,90	0,00	0,90	-	0,382
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043006	0,21267	1	1,47	0,00	1,47	-	0,313
CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2 *(LABOR)*	M	043149	0,21267	1	8,68	0,00	8,68	-	1,846
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	2,48	0,00	2,48	-	0,207
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	0,20625	1	2,55	0,00	2,55	-	0,526
LAMPADA INCANDESCENTE 60W *(LABOR)*	UN	046504	0,083	1	6,78	0,00	6,78	-	0,563
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	042521	0,1665	1	0,95	0,00	0,95	-	0,158
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	1,2922	1	0,79	0,00	0,79	-	1,021
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021144	0,6	1	12,74	0,00	12,74	-	7,644
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	2,415	1	3,56	0,00	3,56	-	8,597
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,113	1	6,61	0,00	6,61	-	0,747
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM *(LABOR)*	M2	025513	1,0465	1	20,14	0,00	20,14	-	21,077
							Subtotal:		44,11

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	44,44
Materiais (B)		44,11
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		44,44
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		44,44
Custo Direto Total (B+E)		88,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**115,91**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,214	1	6,33	0,00	14,45	-	17,542
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,491165	1	6,33	0,00	14,45	-	7,097
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3,27304	1	4,65	0,00	10,62	-	34,760
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,51968	1	6,33	0,00	14,45	-	7,509
							Subtotal:		66,91

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	0,3335	1	0,43	0,00	0,43	-	0,143
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048516	0,0835	1	0,32	0,00	0,32	-	0,027
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE *(LABOR)*	UN	049505	0,0835	1	2,78	0,00	2,78	-	0,232
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	0,0835	1	0,53	0,00	0,53	-	0,044
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 - 70º *(LABOR)*	M	043005	0,64617	1	0,90	0,00	0,90	-	0,582
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043006	0,34017	1	1,47	0,00	1,47	-	0,500
CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2 *(LABOR)*	M	043149	0,34017	1	8,68	0,00	8,68	-	2,953
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	2,48	0,00	2,48	-	1,163
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	0,3025	1	2,55	0,00	2,55	-	0,771
LAMPADA INCANDESCENTE 60W *(LABOR)*	UN	046504	0,167	1	6,78	0,00	6,78	-	1,132
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	042521	0,3335	1	0,95	0,00	0,95	-	0,317
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	1,5904	1	0,79	0,00	0,79	-	1,256
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021144	0,6	1	12,74	0,00	12,74	-	7,644
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	2,784	1	3,56	0,00	3,56	-	9,911
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,123	1	6,61	0,00	6,61	-	0,813
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM *(LABOR)*	M2	025513	1,288	1	20,14	0,00	20,14	-	25,940
							Subtotal:		54,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	66,91
Materiais (B)		54,48
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		66,91
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		66,91
Custo Direto Total (B+E)		121,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	37,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**158,90**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	2,393	1	6,33	0,00	14,45	-	34,579
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	8,0545	1	4,65	0,00	10,62	-	85,539
							Subtotal:		120,12

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	29,51	0,00	29,51	-	481,603
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021144	5,04	1	12,74	0,00	12,74	-	64,210
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,451	1	6,61	0,00	6,61	-	2,981
RESERVATORIO DE POLIETILENO 500 L C/ TAMPA *(LABOR)*	UN	065024	0,5	1	182,25	0,00	182,25	-	91,125
							Subtotal:		639,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	120,12
Materiais (B)		639,92
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		120,12
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		120,12
Custo Direto Total (B+E)		760,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	234,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**994,89**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	2,671	1	6,33	0,00	14,45	-	38,596
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	8,3325	1	4,65	0,00	10,62	-	88,491
							Subtotal:		127,09

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	29,51	0,00	29,51	-	524,098
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021144	6,72	1	12,74	0,00	12,74	-	85,613
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,504	1	6,61	0,00	6,61	-	3,331
RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPA *(LABOR)*	UN	065004	0,5	1	286,50	0,00	286,50	-	143,250
							Subtotal:		756,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	127,09
Materiais (B)		756,29
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		127,09
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		127,09
Custo Direto Total (B+E)		883,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	272,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.156,34**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,484	1	6,33	0,00	14,45	-	6,994
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,484	1	4,65	0,00	10,62	-	5,140
							Subtotal:		12,13

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	0,02	1	9,02	0,00	9,02	-	0,180
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 32MM *(LABOR)*	UN	062103	0,06	1	11,56	0,00	11,56	-	0,694
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" *(LABOR)*	UN	062112	0,08	1	1,04	0,00	1,04	-	0,083
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,003548	1	25,68	0,00	25,68	-	0,091
CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4" *(LABOR)*	UN	069545	0,02	1	51,90	0,00	51,90	-	1,038
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	0,58	0,00	0,58	-	0,035
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM *(LABOR)*	UN	062512	0,02	1	1,46	0,00	1,46	-	0,029
LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062570	0,02	1	0,55	0,00	0,55	-	0,011
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" *(LABOR)*	UN	063503	0,04	1	34,87	0,00	34,87	-	1,395
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,00224	1	24,56	0,00	24,56	-	0,055
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM *(LABOR)*	UN	062521	0,02	1	2,54	0,00	2,54	-	0,051
TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4) *(LABOR)*	UN	069515	0,02	1	42,82	0,00	42,82	-	0,856
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2' *(LABOR)*	UN	066009	0,02	1	48,02	0,00	48,02	-	0,960
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	M	062502	0,505	1	1,96	0,00	1,96	-	0,990
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM *(LABOR)*	M	062503	0,1212	1	4,75	0,00	4,75	-	0,576
							Subtotal:		7,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,13
Materiais (B)		7,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,13
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,13
Custo Direto Total (B+E)		19,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**25,17**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	34,515
							Subtotal:		34,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	34,52
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		34,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		34,52
Custo Direto Total (B+E)		34,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**45,19**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	58,410
							Subtotal:		58,41

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	58,41
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		58,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		58,41
Custo Direto Total (B+E)		58,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**76,46**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	1,168
							Subtotal:		1,17

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	84,03	13,00	84,03	-	9,243
							Subtotal:		9,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,17
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		9,24
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,41
Custo Direto Total (B+E)		10,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**13,63**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	1,633
							Subtotal:		1,63

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	84,03	13,00	84,03	-	12,924
							Subtotal:		12,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,63
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		12,92
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,55
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,55
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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	18,054
							Subtotal:		18,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,05
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,05
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,05
Custo Direto Total (B+E)		18,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**23,63**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	37,170
							Subtotal:		37,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,17
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		37,17
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		37,17
Custo Direto Total (B+E)		37,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**48,66**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	57,50	0,00	57,50	-	66,125
							Subtotal:		66,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		66,13
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)		66,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**86,56**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	26,550
							Subtotal:		26,55

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	1,2	1	66,03	0,00	66,03	-	79,236
							Subtotal:		79,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,55
Materiais (B)		79,24
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,55
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,55
Custo Direto Total (B+E)		105,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**138,48**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	37,170
							Subtotal:		37,17

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	1,15	1	57,50	0,00	57,50	-	66,125
							Subtotal:		66,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,17
Materiais (B)		66,13
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		37,17
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		37,17
Custo Direto Total (B+E)		103,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	31,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**135,22**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3,5	1	4,65	0,00	10,62	-	37,170
							Subtotal:		37,17

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA PARA ATERRO *(LABOR)*	M3	020580	1,15	1	43,00	0,00	43,00	-	49,450
							Subtotal:		49,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,17
Materiais (B)		49,45
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		37,17
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		37,17
Custo Direto Total (B+E)		86,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**113,39**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	4,5	1	4,65	0,00	10,62	-	47,790
							Subtotal:		47,79

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BARRO PARA ATERRO *(LABOR)*	M3	020554	1,3	1	26,67	0,00	26,67	-	34,671
							Subtotal:		34,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	47,79
Materiais (B)		34,67
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		47,79
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		47,79
Custo Direto Total (B+E)		82,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**107,94**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	14,836
							Subtotal:		14,84

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA PARA ATERRO *(LABOR)*	M3	020580	1,25	1	43,00	0,00	43,00	-	53,750
							Subtotal:		53,75

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAMINHAO TANQUE MB L1620/51 6.000 L (1.0) E406 *(LABOR)*	H	080178	0,008333	0,5	109,68	10,71	60,20	-	0,502
							Subtotal:		0,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,84
Materiais (B)		53,75
Equipamentos (C)		0,50
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,34
Custo Direto Total (B+E)		69,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**90,44**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	15,930
							Subtotal:		15,93

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	13,58	8,44	13,58	-	2,716
							Subtotal:		2,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,93
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		2,72
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,65
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,65
Custo Direto Total (B+E)		18,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**24,41**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	4,779
							Subtotal:		4,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,78
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,78
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,78
Custo Direto Total (B+E)		4,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**6,26**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,63	1	4,65	0,00	10,62	-	6,691
							Subtotal:		6,69

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REMOCAO DE ENTULHO DE OBRA (SERVIÇO TERCEIRIZADO) *(LABOR)*	M3	070114	1	1	41,20	0,00	41,20	-	41,200
							Subtotal:		41,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,69
Materiais (B)		41,20
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,69
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,69
Custo Direto Total (B+E)		47,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**62,69**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	15,930
							Subtotal:		15,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,93
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,93
Custo Direto Total (B+E)		15,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**20,85**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 030306 - Transporte de material encosta abaixo, serviço inteiramente manual, a 10m de distância, considerados ao longo da encosta, inclusive carga e descarga (txdam) **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 030306 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1	1	4,65	0,00	10,62	-	10,620
							Subtotal:		10,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,62
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,62
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,62
Custo Direto Total (B+E)		10,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**13,90**

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

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 040202 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto ciclópico Fck=15MPa com 30% de pedra de mão **Unidade:** m3

Base: LABOR **Código Base:** 040202 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	16	1	4,65	0,00	10,62	-	169,920
							Subtotal:		198,82

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,646	1	57,50	0,00	57,50	-	37,145
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,585	1	66,78	0,00	66,78	-	39,066
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	57,25	0,00	57,25	-	22,900
							Subtotal:		165,75

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,2144	1	17,22	13,00	17,22	-	3,692
							Subtotal:		3,69

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	198,82
Materiais (B)		165,75
Equipamentos (C)		3,69
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		202,51
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		202,51
Custo Direto Total (B+E)		368,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	113,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**482,05**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 040206 - Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 040206 **Fonte:** 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	5,34	0,00	12,19	-	15,847
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,3	1	6,33	0,00	14,45	-	18,785
							Subtotal:		34,63

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,4	1	13,20	0,00	13,20	-	5,280
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,15	1	6,15	0,00	6,15	-	0,923
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,5	1	7,39	0,00	7,39	-	3,695
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	1	1	38,78	0,00	38,78	-	38,780
							Subtotal:		48,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	34,63
Materiais (B)		48,68
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		34,63
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		34,63
Custo Direto Total (B+E)		83,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**109,05**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	30,345
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	12,6	1	4,65	0,00	10,62	-	133,812
							Subtotal:		164,16

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,62685	1	57,50	0,00	57,50	-	36,044
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,40635	1	66,78	0,00	66,78	-	27,136
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,42	1	66,78	0,00	66,78	-	28,048
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	457,8	1	0,34	0,00	0,34	-	155,652
							Subtotal:		246,88

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	17,22	13,00	17,22	-	12,910
							Subtotal:		12,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	164,16
Materiais (B)		246,88
Equipamentos (C)		12,91
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		177,07
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		177,07
Custo Direto Total (B+E)		423,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	131,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**554,95**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	2,1	1	6,33	0,00	14,45	-	30,345
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	12,6	1	4,65	0,00	10,62	-	133,812
							Subtotal:		164,16

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,78015	1	57,50	0,00	57,50	-	44,859
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,399	1	66,78	0,00	66,78	-	26,645
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,399	1	66,78	0,00	66,78	-	26,645
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	274,05	1	0,34	0,00	0,34	-	93,177
							Subtotal:		191,33

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	17,22	13,00	17,22	-	12,910
							Subtotal:		12,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	164,16
Materiais (B)		191,33
Equipamentos (C)		12,91
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		177,07
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		177,07
Custo Direto Total (B+E)		368,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	113,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**482,24**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 040233 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3

Base: LABOR **Código Base:** 040233 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	2,1	1	6,33	0,00	14,45	-	30,345
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	12,6	1	4,65	0,00	10,62	-	133,812
							Subtotal:		164,16

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,7392	1	57,50	0,00	57,50	-	42,504
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,4011	1	66,78	0,00	66,78	-	26,785
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,4011	1	66,78	0,00	66,78	-	26,785
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	321,3	1	0,34	0,00	0,34	-	109,242
							Subtotal:		205,32

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	17,22	13,00	17,22	-	12,910
							Subtotal:		12,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	164,16
Materiais (B)		205,32
Equipamentos (C)		12,91
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		177,07
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		177,07
Custo Direto Total (B+E)		382,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	118,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**500,55**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	30,345
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	12,6	1	4,65	0,00	10,62	-	133,812
							Subtotal:		164,16

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,7056	1	57,50	0,00	57,50	-	40,572
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,40005	1	66,78	0,00	66,78	-	26,715
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,40005	1	66,78	0,00	66,78	-	26,715
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	367,5	1	0,34	0,00	0,34	-	124,950
							Subtotal:		218,95

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	17,22	13,00	17,22	-	12,910
							Subtotal:		12,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	164,16
Materiais (B)		218,95
Equipamentos (C)		12,91
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		177,07
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		177,07
Custo Direto Total (B+E)		396,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	122,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**518,39**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 040237 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3

Base: LABOR **Código Base:** 040237 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	2,1	1	6,33	0,00	14,45	-	30,345
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	12,6	1	4,65	0,00	10,62	-	133,812
							Subtotal:		164,16

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,6594	1	57,50	0,00	57,50	-	37,916
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,4011	1	66,78	0,00	66,78	-	26,785
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,4011	1	66,78	0,00	66,78	-	26,785
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	418,95	1	0,34	0,00	0,34	-	142,443
							Subtotal:		233,93

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	17,22	13,00	17,22	-	12,910
							Subtotal:		12,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	164,16
Materiais (B)		233,93
Equipamentos (C)		12,91
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		177,07
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		177,07
Custo Direto Total (B+E)		411,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	127,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**538,00**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 040238 - Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 040238 **Fonte:** 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	5,34	0,00	12,19	-	15,847
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,3	1	6,33	0,00	14,45	-	18,785
							Subtotal:		34,63

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	0,43	1	18,73	0,00	18,73	-	8,054
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,1	1	13,20	0,00	13,20	-	1,320
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,15	1	6,15	0,00	6,15	-	0,923
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	1,53	1	7,39	0,00	7,39	-	11,307
							Subtotal:		21,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	34,63
Materiais (B)		21,60
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		34,63
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		34,63
Custo Direto Total (B+E)		56,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**73,61**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	6	1	4,65	0,00	10,62	-	63,720
							Subtotal:		92,62

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONCRETO USINADO FCK 20 MPA *(LABOR)*	M3	020514	1,05	1	231,75	0,00	231,75	-	243,338
							Subtotal:		243,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	92,62
Materiais (B)		243,34
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		92,62
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		92,62
Custo Direto Total (B+E)		335,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	103,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**439,77**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	6	1	4,65	0,00	10,62	-	63,720
							Subtotal:		92,62

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONCRETO USINADO FCK 25 MPA *(LABOR)*	M3	020567	1,05	1	240,00	0,00	240,00	-	252,000
							Subtotal:		252,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	92,62
Materiais (B)		252,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		92,62
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		92,62
Custo Direto Total (B+E)		344,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	106,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**451,11**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	0,975
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,08	1	6,33	0,00	14,45	-	1,156
							Subtotal:		2,13

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,1	1	3,54	0,00	3,54	-	3,894
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,02	1	6,33	0,00	6,33	-	0,127
							Subtotal:		4,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,13
Materiais (B)		4,02
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,13
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,13
Custo Direto Total (B+E)		6,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8,05**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	1,219
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,1	1	6,33	0,00	14,45	-	1,445
							Subtotal:		2,66

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	3,29	0,00	3,29	-	3,619
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,03	1	6,33	0,00	6,33	-	0,190
							Subtotal:		3,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,66
Materiais (B)		3,81
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,66
Custo Direto Total (B+E)		6,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8,47**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	0,853
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,07	1	6,33	0,00	14,45	-	1,012
							Subtotal:		1,86

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-60 DE 5.0MM *(LABOR)*	KG	021532	1,1	1	3,77	0,00	3,77	-	4,147
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,02	1	6,33	0,00	6,33	-	0,127
							Subtotal:		4,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,86
Materiais (B)		4,27
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,87
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,87
Custo Direto Total (B+E)		6,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8,04**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,05	1	5,34	0,00	12,19	-	12,800
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,05	1	6,33	0,00	14,45	-	15,173
							Subtotal:		27,97

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,1	1	6,15	0,00	6,15	-	0,615
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	1,1	1	7,39	0,00	7,39	-	8,129
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	5	1	38,78	0,00	38,78	-	193,900
							Subtotal:		202,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,97
Materiais (B)		202,64
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		27,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		27,97
Custo Direto Total (B+E)		230,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	71,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**301,87**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,2	1	5,34	0,00	12,19	-	14,628
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,2	1	6,33	0,00	14,45	-	17,340
							Subtotal:		31,97

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,4	1	13,20	0,00	13,20	-	5,280
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,1	1	6,15	0,00	6,15	-	0,615
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,3	1	7,39	0,00	7,39	-	2,217
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	2,5	1	38,78	0,00	38,78	-	96,950
							Subtotal:		105,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,97
Materiais (B)		105,06
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,97
Custo Direto Total (B+E)		137,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	42,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**179,37**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	6	1	4,65	0,00	10,62	-	63,720
							Subtotal:		92,62

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA *(LABOR)*	M3	020416	1,05	1	247,75	0,00	247,75	-	260,138
							Subtotal:		260,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	92,62
Materiais (B)		260,14
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		92,62
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		92,62
Custo Direto Total (B+E)		352,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	109,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**461,76**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	75,863
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	14,7	1	4,65	0,00	10,62	-	156,114
							Subtotal:		231,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,62685	1	57,50	0,00	57,50	-	36,044
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,40635	1	66,78	0,00	66,78	-	27,136
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,42	1	66,78	0,00	66,78	-	28,048
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	457,8	1	0,34	0,00	0,34	-	155,652
							Subtotal:		246,88

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	17,22	13,00	17,22	-	12,910
							Subtotal:		12,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	231,98
Materiais (B)		246,88
Equipamentos (C)		12,91
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		244,89
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		244,89
Custo Direto Total (B+E)		491,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	151,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**643,73**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	75,863
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	14,7	1	4,65	0,00	10,62	-	156,114
							Subtotal:		231,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,7392	1	57,50	0,00	57,50	-	42,504
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,4011	1	66,78	0,00	66,78	-	26,785
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,4011	1	66,78	0,00	66,78	-	26,785
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	321,3	1	0,34	0,00	0,34	-	109,242
							Subtotal:		205,32

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	17,22	13,00	17,22	-	12,910
							Subtotal:		12,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	231,98
Materiais (B)		205,32
Equipamentos (C)		12,91
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		244,89
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		244,89
Custo Direto Total (B+E)		450,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	139,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**589,32**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 040322 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3

Base: LABOR **Código Base:** 040322 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,25	1	6,33	0,00	14,45	-	75,863
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	14,7	1	4,65	0,00	10,62	-	156,114
							Subtotal:		231,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,7056	1	57,50	0,00	57,50	-	40,572
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,40005	1	66,78	0,00	66,78	-	26,715
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,40005	1	66,78	0,00	66,78	-	26,715
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	367,5	1	0,34	0,00	0,34	-	124,950
							Subtotal:		218,95

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	17,22	13,00	17,22	-	12,910
							Subtotal:		12,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	231,98
Materiais (B)		218,95
Equipamentos (C)		12,91
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		244,89
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		244,89
Custo Direto Total (B+E)		463,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	143,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**607,17**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 040324 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3

Base: LABOR **Código Base:** 040324 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,25	1	6,33	0,00	14,45	-	75,863
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	14,7	1	4,65	0,00	10,62	-	156,114
							Subtotal:		231,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,6594	1	57,50	0,00	57,50	-	37,916
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,4011	1	66,78	0,00	66,78	-	26,785
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,4011	1	66,78	0,00	66,78	-	26,785
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	418,95	1	0,34	0,00	0,34	-	142,443
							Subtotal:		233,93

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	17,22	13,00	17,22	-	12,910
							Subtotal:		12,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	231,98
Materiais (B)		233,93
Equipamentos (C)		12,91
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		244,89
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		244,89
Custo Direto Total (B+E)		478,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	147,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**626,78**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	0,975
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,08	1	6,33	0,00	14,45	-	1,156
							Subtotal:		2,13

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,1	1	3,54	0,00	3,54	-	3,894
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,02	1	6,33	0,00	6,33	-	0,127
							Subtotal:		4,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,13
Materiais (B)		4,02
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,13
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,13
Custo Direto Total (B+E)		6,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8,05**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	2,867
							Subtotal:		2,87

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BOMBEAMENTO DE CONCRETO *(LABOR)*	M3	028001	1,05	1	25,00	0,00	25,00	-	26,250
CONCRETO USINADO FCK 20 MPA *(LABOR)*	M3	020514	1,11	1	231,75	0,00	231,75	-	257,243
							Subtotal:		283,49

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	14,50	13,00	14,50	-	1,450
							Subtotal:		1,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,87
Materiais (B)		283,49
Equipamentos (C)		1,45
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,32
Custo Direto Total (B+E)		287,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	88,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**376,74**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 040330 - Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel) **Unidade:** m3

Base: LABOR **Código Base:** 040330 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,27	1	4,65	0,00	10,62	-	2,867
							Subtotal:		2,87

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BOMBEAMENTO DE CONCRETO *(LABOR)*	M3	028001	1,05	1	25,00	0,00	25,00	-	26,250
CONCRETO USINADO FCK 25 MPA *(LABOR)*	M3	020567	1,11	1	240,00	0,00	240,00	-	266,400
							Subtotal:		292,65

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	14,50	13,00	14,50	-	1,450
							Subtotal:		1,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,87
Materiais (B)		292,65
Equipamentos (C)		1,45
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,32
Custo Direto Total (B+E)		296,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	91,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**388,73**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 040331 - Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel) **Unidade:** m3

Base: LABOR **Código Base:** 040331 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,27	1	4,65	0,00	10,62	-	2,867
							Subtotal:		2,87

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BOMBEAMENTO DE CONCRETO *(LABOR)*	M3	028001	1,05	1	25,00	0,00	25,00	-	26,250
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA *(LABOR)*	M3	020416	1,11	1	247,75	0,00	247,75	-	275,003
							Subtotal:		301,25

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	14,50	13,00	14,50	-	1,450
							Subtotal:		1,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,87
Materiais (B)		301,25
Equipamentos (C)		1,45
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,32
Custo Direto Total (B+E)		305,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	94,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**399,99**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	1,219
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,1	1	6,33	0,00	14,45	-	1,445
							Subtotal:		2,66

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	3,29	0,00	3,29	-	3,619
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,03	1	6,33	0,00	6,33	-	0,190
							Subtotal:		3,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,66
Materiais (B)		3,81
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,66
Custo Direto Total (B+E)		6,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8,47**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	0,853
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,07	1	6,33	0,00	14,45	-	1,012
							Subtotal:		1,86

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-60 DE 5.0MM *(LABOR)*	KG	021532	1,1	1	3,77	0,00	3,77	-	4,147
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,02	1	6,33	0,00	6,33	-	0,127
							Subtotal:		4,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,86
Materiais (B)		4,27
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,87
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,87
Custo Direto Total (B+E)		6,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8,04**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,2	1	5,34	0,00	12,19	-	14,628
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,2	1	6,33	0,00	14,45	-	17,340
							Subtotal:		31,97

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021033	0,26	1	24,10	0,00	24,10	-	6,266
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,1	1	13,20	0,00	13,20	-	1,320
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) *(LABOR)*	DZ	021109	0,040854	1	63,33	0,00	63,33	-	2,587
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,25	1	6,15	0,00	6,15	-	1,538
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	1,53	1	7,39	0,00	7,39	-	11,307
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	1,17	1	38,78	0,00	38,78	-	45,373
							Subtotal:		68,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,97
Materiais (B)		68,39
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,97
Custo Direto Total (B+E)		100,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	31,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**131,37**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,35	1	5,34	0,00	12,19	-	16,457
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,35	1	6,33	0,00	14,45	-	19,508
							Subtotal:		35,96

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	0,43	1	18,73	0,00	18,73	-	8,054
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,1	1	13,20	0,00	13,20	-	1,320
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) *(LABOR)*	DZ	021109	0,0619	1	63,33	0,00	63,33	-	3,920
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,25	1	6,15	0,00	6,15	-	1,538
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	1,53	1	7,39	0,00	7,39	-	11,307
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	1,6	1	38,78	0,00	38,78	-	62,048
							Subtotal:		88,19

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,96
Materiais (B)		88,19
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		35,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		35,97
Custo Direto Total (B+E)		124,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	38,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**162,53**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 040405 - Fôrma com chapa compensada plastificada esp. 12mm, utização 5 vezes **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 040405 **Fonte:** 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	5,34	0,00	12,19	-	16,457
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,35	1	6,33	0,00	14,45	-	19,508
							Subtotal:		35,96

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021033	0,26	1	24,10	0,00	24,10	-	6,266
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	1,2	1	3,56	0,00	3,56	-	4,272
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,25	1	6,15	0,00	6,15	-	1,538
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	1,53	1	7,39	0,00	7,39	-	11,307
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	1,17	1	38,78	0,00	38,78	-	45,373
							Subtotal:		68,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,96
Materiais (B)		68,76
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		35,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		35,97
Custo Direto Total (B+E)		104,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**137,09**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	5,058
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,7	1	4,65	0,00	10,62	-	7,434
							Subtotal:		12,49

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 6.3MM *(LABOR)*	KG	021516	0,3	1	3,59	0,00	3,59	-	1,077
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0174	1	57,50	0,00	57,50	-	1,001
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0074	1	66,78	0,00	66,78	-	0,494
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0172	1	66,78	0,00	66,78	-	1,149
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	22,65	0,00	22,65	-	22,650
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	1,06	1	3,56	0,00	3,56	-	3,774
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,03	1	6,15	0,00	6,15	-	0,185
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,67	1	7,39	0,00	7,39	-	4,951
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	0,177	1	120,33	0,00	120,33	-	21,298
							Subtotal:		59,82

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	17,22	13,00	17,22	-	0,344
							Subtotal:		0,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,49
Materiais (B)		59,82
Equipamentos (C)		0,34
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,83
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,83
Custo Direto Total (B+E)		72,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**95,10**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	5,347
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,74	1	4,65	0,00	10,62	-	7,859
							Subtotal:		13,21

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 6.3MM *(LABOR)*	KG	021516	0,3	1	3,59	0,00	3,59	-	1,077
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0299	1	57,50	0,00	57,50	-	1,719
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0126	1	66,78	0,00	66,78	-	0,841
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0295	1	66,78	0,00	66,78	-	1,970
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	22,90	0,00	22,90	-	22,900
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	1,13	1	3,56	0,00	3,56	-	4,023
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,03	1	6,15	0,00	6,15	-	0,185
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,67	1	7,39	0,00	7,39	-	4,951
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	0,189	1	120,33	0,00	120,33	-	22,742
							Subtotal:		65,96

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	17,22	13,00	17,22	-	0,591
							Subtotal:		0,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,21
Materiais (B)		65,96
Equipamentos (C)		0,59
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,80
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,80
Custo Direto Total (B+E)		79,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**104,41**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 040705 - Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente **Unidade:** m

Base: LABOR **Código Base:** 040705 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,15	1	5,34	0,00	12,19	-	1,829
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
							Subtotal:		4,00

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FILETE EM ISOPOR 2X1CM *(LABOR)*	M	028270	1,05	1	0,08	0,00	0,08	-	0,084
SIKAFLEX 1A *(LABOR)*	ML	024038	207	1	0,13	0,00	0,13	-	26,910
							Subtotal:		26,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,00
Materiais (B)		26,99
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,00
Custo Direto Total (B+E)		30,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**40,57**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	728,280
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	100,8	1	4,65	0,00	10,62	-	1.070,496
							Subtotal:		1.798,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1.798,78
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1.798,78
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1.798,78
Custo Direto Total (B+E)		1.798,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	555,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.354,60**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	36,414
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	5,04	1	4,65	0,00	10,62	-	53,525
							Subtotal:		89,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	89,94
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		89,94
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		89,94
Custo Direto Total (B+E)		89,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**117,73**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	53,100
							Subtotal:		53,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,10
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,10
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,10
Custo Direto Total (B+E)		53,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**69,51**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,5	1	4,65	0,00	10,62	-	15,930
							Subtotal:		15,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,93
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,93
Custo Direto Total (B+E)		15,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**20,85**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 040807 - Aplicação de Sika Top 108 Armatec ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 040807 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,08	1	4,65	0,00	10,62	-	0,850
							Subtotal:		6,63

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SIKA TOP 108 ARMATEC (INIBIDOR DE CORROSAO) *(LABOR)*	KG	024042	1,9	1	21,04	0,00	21,04	-	39,976
							Subtotal:		39,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,63
Materiais (B)		39,98
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,63
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,63
Custo Direto Total (B+E)		46,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**61,01**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	1,463
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,12	1	6,33	0,00	14,45	-	1,734
							Subtotal:		3,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,20
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,20
Custo Direto Total (B+E)		3,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**4,19**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	16,457
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,35	1	6,33	0,00	14,45	-	19,508
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,25	1	6,33	0,00	14,45	-	3,613
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3,68	1	4,65	0,00	10,62	-	39,082
							Subtotal:		78,66

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	1,15	0,00	1,15	-	120,750
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	0,43	1	18,73	0,00	18,73	-	8,054
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,1	1	13,20	0,00	13,20	-	1,320
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	2	1	3,56	0,00	3,56	-	7,120
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,25	1	6,15	0,00	6,15	-	1,538
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	1,53	1	7,39	0,00	7,39	-	11,307
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	1,6	1	38,78	0,00	38,78	-	62,048
							Subtotal:		212,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	78,66
Materiais (B)		212,14
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		78,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		78,66
Custo Direto Total (B+E)		290,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	89,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**380,66**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	263,304
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	21,6	1	6,33	0,00	14,45	-	312,120
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5	1	6,33	0,00	14,45	-	72,250
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	73,625	1	4,65	0,00	10,62	-	781,898
							Subtotal:		1.429,57

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	1,15	0,00	1,15	-	2.415,000
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	6,88	1	18,73	0,00	18,73	-	128,862
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	1,6	1	13,20	0,00	13,20	-	21,120
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	32	1	3,56	0,00	3,56	-	113,920
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	4	1	6,15	0,00	6,15	-	24,600
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	24,48	1	7,39	0,00	7,39	-	180,907
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	25,6	1	38,78	0,00	38,78	-	992,768
							Subtotal:		3.877,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1.429,57
Materiais (B)		3.877,18
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1.429,57
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1.429,57
Custo Direto Total (B+E)		5.306,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.639,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**6.946,54**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 040813 - Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 040813 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,7	1	6,33	0,00	14,45	-	10,115
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,278	1	4,65	0,00	10,62	-	2,952
							Subtotal:		13,07

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SIKA TOP 107 *(LABOR)*	KG	024020	5	1	8,59	0,00	8,59	-	42,950
							Subtotal:		42,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,07
Materiais (B)		42,95
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,07
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,07
Custo Direto Total (B+E)		56,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**73,33**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	5,780
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,08	1	4,65	0,00	10,62	-	0,850
							Subtotal:		6,63

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	10,48	0,00	10,48	-	2,358
							Subtotal:		2,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,63
Materiais (B)		2,36
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,63
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,63
Custo Direto Total (B+E)		8,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**11,77**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 040817 - Fornecimento e lançamento de concreto para grouteamento com adição de pedrisco (50% em peso), utilizando Sikagrout ou produto equivalente, exclusive forma **Unidade:** m3

Base: LABOR **Código Base:** 040817 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5	1	6,33	0,00	14,45	-	72,250
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	14	1	4,65	0,00	10,62	-	148,680
							Subtotal:		220,93

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGROUT *(LABOR)*	KG	020584	1.500	1	1,15	0,00	1,15	-	1.725,000
PEDRISCO *(LABOR)*	M3	020522	0,45	1	75,75	0,00	75,75	-	34,088
							Subtotal:		1.759,09

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,714	1	17,22	13,00	17,22	-	12,295
							Subtotal:		12,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	220,93
Materiais (B)		1.759,09
Equipamentos (C)		12,30
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		233,23
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		233,23
Custo Direto Total (B+E)		1.992,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	615,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.607,95**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	4,335
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,33	1	4,65	0,00	10,62	-	3,505
							Subtotal:		7,84

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	3,52	0,00	3,52	-	36,960
							Subtotal:		36,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,84
Materiais (B)		36,96
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)		44,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**58,64**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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 tipicas 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	5,34	0,00	12,19	-	41,044
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,367	1	6,33	0,00	14,45	-	48,653
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,77	1	6,33	0,00	14,45	-	11,127
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	6,6325	1	4,65	0,00	10,62	-	70,437
							Subtotal:		171,26

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,239547	1	57,50	0,00	57,50	-	13,774
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,101255	1	66,78	0,00	66,78	-	6,762
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,236775	1	66,78	0,00	66,78	-	15,812
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	13,20	0,00	13,20	-	13,675
MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-16 *(LABOR)*	M2	024029	0,36	1	4,32	0,00	4,32	-	1,555
PEDRA DE MAO (RACHAO) *(LABOR)*	M3	020521	0,297	1	57,25	0,00	57,25	-	17,003
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,3885	1	6,15	0,00	6,15	-	2,389
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	1,295	1	7,39	0,00	7,39	-	9,570
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	2,59	1	38,78	0,00	38,78	-	100,440
TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100MM RIGIDO *(LABOR)*	M	062419	1,65	1	18,48	0,00	18,48	-	30,492
							Subtotal:		256,00

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	17,22	13,00	17,22	-	4,734
							Subtotal:		4,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	171,26
Materiais (B)		256,00
Equipamentos (C)		4,73
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		175,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		175,99
Custo Direto Total (B+E)		431,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	133,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**565,47**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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 tipicas 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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	5,278	1	5,34	0,00	12,19	-	64,339
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	5,278	1	6,33	0,00	14,45	-	76,267
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,372	1	6,33	0,00	14,45	-	19,825
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	11,543	1	4,65	0,00	10,62	-	122,587
							Subtotal:		283,02

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,426829	1	57,50	0,00	57,50	-	24,543
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,180418	1	66,78	0,00	66,78	-	12,048
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,42189	1	66,78	0,00	66,78	-	28,174
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	13,20	0,00	13,20	-	21,437
MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-16 *(LABOR)*	M2	024029	0,485	1	4,32	0,00	4,32	-	2,095
PEDRA DE MAO (RACHAO) *(LABOR)*	M3	020521	0,5292	1	57,25	0,00	57,25	-	30,297
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,609	1	6,15	0,00	6,15	-	3,745
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	2,03	1	7,39	0,00	7,39	-	15,002
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	4,06	1	38,78	0,00	38,78	-	157,447
TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100MM RIGIDO *(LABOR)*	M	062419	1,98	1	18,48	0,00	18,48	-	36,590
							Subtotal:		410,73

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,489804	1	17,22	13,00	17,22	-	8,434
							Subtotal:		8,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	283,02
Materiais (B)		410,73
Equipamentos (C)		8,43
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		291,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		291,45
Custo Direto Total (B+E)		702,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	216,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**919,15**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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 tipicas 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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	7,449	1	5,34	0,00	12,19	-	90,803
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	7,449	1	6,33	0,00	14,45	-	107,638
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	2,03	1	6,33	0,00	14,45	-	29,334
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	16,933	1	4,65	0,00	10,62	-	179,828
							Subtotal:		407,60

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,631533	1	57,50	0,00	57,50	-	36,313
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,266945	1	66,78	0,00	66,78	-	17,827
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,624225	1	66,78	0,00	66,78	-	41,686
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	13,20	0,00	13,20	-	30,254
MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-16 *(LABOR)*	M2	024029	0,53	1	4,32	0,00	4,32	-	2,290
PEDRA DE MAO (RACHAO) *(LABOR)*	M3	020521	0,783	1	57,25	0,00	57,25	-	44,827
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,8595	1	6,15	0,00	6,15	-	5,286
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	2,885	1	7,39	0,00	7,39	-	21,320
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	5,73	1	38,78	0,00	38,78	-	222,209
TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100MM RIGIDO *(LABOR)*	M	062419	2,42	1	18,48	0,00	18,48	-	44,722
							Subtotal:		584,14

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,72471	1	17,22	13,00	17,22	-	12,480
							Subtotal:		12,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	407,60
Materiais (B)		584,14
Equipamentos (C)		12,48
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		420,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		420,08
Custo Direto Total (B+E)		1.004,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	310,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.314,52**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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 tipicas 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	5,34	0,00	12,19	-	113,623
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	9,321	1	6,33	0,00	14,45	-	134,688
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	2,856	1	6,33	0,00	14,45	-	41,269
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	23,604	1	4,65	0,00	10,62	-	250,674
							Subtotal:		540,25

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,888502	1	57,50	0,00	57,50	-	51,089
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,375564	1	66,78	0,00	66,78	-	25,080
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,87822	1	66,78	0,00	66,78	-	58,648
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	13,20	0,00	13,20	-	37,858
MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-16 *(LABOR)*	M2	024029	0,68	1	4,32	0,00	4,32	-	2,938
PEDRA DE MAO (RACHAO) *(LABOR)*	M3	020521	1,1016	1	57,25	0,00	57,25	-	63,067
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	1,0755	1	6,15	0,00	6,15	-	6,614
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	3,585	1	7,39	0,00	7,39	-	26,493
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	7,17	1	38,78	0,00	38,78	-	278,053
TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100MM RIGIDO *(LABOR)*	M	062419	2,64	1	18,48	0,00	18,48	-	48,787
							Subtotal:		763,80

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	17,22	13,00	17,22	-	17,557
							Subtotal:		17,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	540,25
Materiais (B)		763,80
Equipamentos (C)		17,56
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		557,81
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		557,81
Custo Direto Total (B+E)		1.321,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	408,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.729,99**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	2,25	1	6,33	0,00	14,45	-	32,513
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,294	1	4,65	0,00	10,62	-	13,742
							Subtotal:		46,26

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0086	1	57,50	0,00	57,50	-	0,495
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 FUROS *(LABOR)*	UN	023015	5,81	1	8,72	0,00	8,72	-	50,663
							Subtotal:		52,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	46,26
Materiais (B)		52,33
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		46,26
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		46,26
Custo Direto Total (B+E)		98,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	30,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**129,05**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	86,700
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	9	1	4,65	0,00	10,62	-	95,580
							Subtotal:		182,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,3648	1	57,50	0,00	57,50	-	20,976
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	57,25	0,00	57,25	-	62,975
							Subtotal:		121,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	182,28
Materiais (B)		121,18
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		182,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		182,28
Custo Direto Total (B+E)		303,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	93,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**397,23**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 050122 - Cobogó de concreto tipo cruzeta de 20 x 20 x 10 cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço1:0,5:5, 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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,12	1	4,65	0,00	10,62	-	11,894
							Subtotal:		26,34

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,01416	1	57,50	0,00	57,50	-	0,814
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,528	1	0,67	0,00	0,67	-	0,354
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	3,05	0,00	3,05	-	76,250
							Subtotal:		78,11

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,34
Materiais (B)		78,11
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,34
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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	83,63	0,00	83,63	-	83,630
							Subtotal:		83,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		83,63
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)		83,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**109,47**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	252,50	0,00	252,50	-	252,500
							Subtotal:		252,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		252,50
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)		252,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	78,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**330,52**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	34,680
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	4,8	1	4,65	0,00	10,62	-	50,976
							Subtotal:		85,66

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,004	1	57,50	0,00	57,50	-	0,230
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL *(LABOR)*	KG	020509	0,7	1	2,91	0,00	2,91	-	2,037
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	273,50	0,00	273,50	-	273,500
							Subtotal:		276,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	85,66
Materiais (B)		276,31
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		85,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		85,66
Custo Direto Total (B+E)		361,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	111,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**473,82**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	13,655
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,945	1	4,65	0,00	10,62	-	10,036
							Subtotal:		23,69

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CANTONEIRA FERRO CROMADO,PEQ. P/DIVISÓRIA GRANITO *(LABOR)*	UN	026668	1,2	1	16,83	0,00	16,83	-	20,196
GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM POLIDO NOS DOIS LADOS *(LABOR)*	M2	023522	1	1	273,50	0,00	273,50	-	273,500
PARAFUSO CROMADO P/DIVISÓRIA *(LABOR)*	UN	026669	2,32	1	5,79	0,00	5,79	-	13,433
							Subtotal:		307,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,69
Materiais (B)		307,13
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		23,69
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		23,69
Custo Direto Total (B+E)		330,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	102,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**433,04**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	2,4	1	6,33	0,00	14,45	-	34,680
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	4,8	1	4,65	0,00	10,62	-	50,976
							Subtotal:		85,66

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,004	1	57,50	0,00	57,50	-	0,230
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL *(LABOR)*	KG	020509	0,7	1	2,91	0,00	2,91	-	2,037
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,6	1	0,34	0,00	0,34	-	0,544
							Subtotal:		2,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	85,66
Materiais (B)		2,81
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		85,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		85,66
Custo Direto Total (B+E)		88,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**115,81**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	0,750
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,024	1	6,33	0,00	14,45	-	0,347
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,0375	1	6,33	0,00	14,45	-	0,542
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,01	1	6,33	0,00	14,45	-	0,145
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,06	1	4,65	0,00	10,62	-	0,637
							Subtotal:		2,42

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	0,3	1	3,54	0,00	3,54	-	1,062
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,006	1	6,33	0,00	6,33	-	0,038
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0031	1	57,50	0,00	57,50	-	0,178
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0013	1	66,78	0,00	66,78	-	0,087
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0036	1	66,78	0,00	66,78	-	0,240
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,701	1	0,34	0,00	0,34	-	0,578
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	0,003	1	3,56	0,00	3,56	-	0,011
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,01	1	6,15	0,00	6,15	-	0,062
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	0,025	1	120,33	0,00	120,33	-	3,008
							Subtotal:		5,26

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	17,22	13,00	17,22	-	0,062
							Subtotal:		0,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,42
Materiais (B)		5,26
Equipamentos (C)		0,06
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)		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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	11,459
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,07	1	6,33	0,00	14,45	-	1,012
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,87	1	6,33	0,00	14,45	-	12,572
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,03	1	6,33	0,00	14,45	-	0,434
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,18	1	4,65	0,00	10,62	-	1,912
							Subtotal:		27,39

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	3,54	0,00	3,54	-	3,186
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0094	1	57,50	0,00	57,50	-	0,541
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0039	1	66,78	0,00	66,78	-	0,260
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0092	1	66,78	0,00	66,78	-	0,614
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	0,23	1	18,73	0,00	18,73	-	4,308
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	4,91	1	0,34	0,00	0,34	-	1,669
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	1	1	3,56	0,00	3,56	-	3,560
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,07	1	6,15	0,00	6,15	-	0,431
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,24	1	38,78	0,00	38,78	-	9,307
							Subtotal:		23,88

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	17,22	13,00	17,22	-	0,184
							Subtotal:		0,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,39
Materiais (B)		23,88
Equipamentos (C)		0,18
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		27,57
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		27,57
Custo Direto Total (B+E)		51,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**67,35**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,874	1	6,33	0,00	14,45	-	12,629
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,601	1	4,65	0,00	10,62	-	17,003
							Subtotal:		29,63

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,051587	1	57,50	0,00	57,50	-	2,966
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL *(LABOR)*	UN	022507	12,5	1	1,81	0,00	1,81	-	22,625
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,016306	1	66,78	0,00	66,78	-	1,089
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,03813	1	66,78	0,00	66,78	-	2,546
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	24,9979	1	0,34	0,00	0,34	-	8,499
							Subtotal:		37,72

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,044268	1	17,22	13,00	17,22	-	0,762
							Subtotal:		0,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,63
Materiais (B)		37,73
Equipamentos (C)		0,76
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		30,39
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		30,39
Custo Direto Total (B+E)		68,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**89,17**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,9928	1	6,33	0,00	14,45	-	14,346
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3,4068	1	4,65	0,00	10,62	-	36,180
							Subtotal:		50,53

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,2363	1	57,50	0,00	57,50	-	13,587
BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL *(LABOR)*	UN	022508	12,5	1	2,34	0,00	2,34	-	29,250
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,025353	1	66,78	0,00	66,78	-	1,693
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,059286	1	66,78	0,00	66,78	-	3,959
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	85,72028	1	0,34	0,00	0,34	-	29,145
							Subtotal:		77,63

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,06883	1	17,22	13,00	17,22	-	1,185
							Subtotal:		1,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	50,53
Materiais (B)		77,63
Equipamentos (C)		1,19
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		51,72
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		51,72
Custo Direto Total (B+E)		129,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**169,32**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,763	1	6,33	0,00	14,45	-	11,025
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,148	1	4,65	0,00	10,62	-	12,192
							Subtotal:		23,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,028111	1	57,50	0,00	57,50	-	1,616
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39 CM - ESTRUTURAL *(LABOR)*	UN	022548	12,5	1	1,44	0,00	1,44	-	18,000
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,008285	1	66,78	0,00	66,78	-	0,553
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,019373	1	66,78	0,00	66,78	-	1,294
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	13,2713	1	0,34	0,00	0,34	-	4,512
							Subtotal:		25,98

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	17,22	13,00	17,22	-	0,387
							Subtotal:		0,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,22
Materiais (B)		25,98
Equipamentos (C)		0,39
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		23,61
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		23,61
Custo Direto Total (B+E)		49,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**64,91**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,66	1	6,33	0,00	14,45	-	9,537
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,73	1	4,65	0,00	10,62	-	7,753
							Subtotal:		17,29

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,00826	1	57,50	0,00	57,50	-	0,475
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	13,13	1	1,36	0,00	1,36	-	17,857
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,308	1	0,67	0,00	0,67	-	0,206
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,19	1	0,34	0,00	0,34	-	0,405
							Subtotal:		18,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,29
Materiais (B)		18,94
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,29
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,29
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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 050602 - Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 050602 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,7	1	6,33	0,00	14,45	-	10,115
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,81	1	4,65	0,00	10,62	-	8,602
							Subtotal:		18,72

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,01298	1	57,50	0,00	57,50	-	0,746
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022504	13,13	1	1,70	0,00	1,70	-	22,321
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,484	1	0,67	0,00	0,67	-	0,324
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,87	1	0,34	0,00	0,34	-	0,636
							Subtotal:		24,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,72
Materiais (B)		24,03
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,72
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,72
Custo Direto Total (B+E)		42,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**55,96**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,74	1	6,33	0,00	14,45	-	10,693
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,89	1	4,65	0,00	10,62	-	9,452
							Subtotal:		20,14

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0177	1	57,50	0,00	57,50	-	1,018
BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022505	13,13	1	2,20	0,00	2,20	-	28,886
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,66	1	0,67	0,00	0,67	-	0,442
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	2,55	1	0,34	0,00	0,34	-	0,867
							Subtotal:		31,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	20,14
Materiais (B)		31,21
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		20,15
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		20,15
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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 050605 - Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra) **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 050605 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,12	1	4,65	0,00	10,62	-	11,894
							Subtotal:		26,34

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,01416	1	57,50	0,00	57,50	-	0,814
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA *(LABOR)*	UN	022585	25	1	0,56	0,00	0,56	-	14,000
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,528	1	0,67	0,00	0,67	-	0,354
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	2,04	1	0,34	0,00	0,34	-	0,694
							Subtotal:		15,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,34
Materiais (B)		15,86
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,34
Custo Direto Total (B+E)		42,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**55,24**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,12	1	4,65	0,00	10,62	-	11,894
							Subtotal:		26,34

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,01416	1	57,50	0,00	57,50	-	0,814
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA *(LABOR)*	UN	022586	25	1	0,41	0,00	0,41	-	10,250
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,528	1	0,67	0,00	0,67	-	0,354
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	2,04	1	0,34	0,00	0,34	-	0,694
							Subtotal:		12,11

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,34
Materiais (B)		12,11
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,34
Custo Direto Total (B+E)		38,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**50,33**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 050607 - Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:8, juntas 12mm e espessura das paredes, s/ revestimento, 20cm(bloco comprado praça de Vitória, posto obra) **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 050607 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,5	1	6,33	0,00	14,45	-	21,675
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,84	1	4,65	0,00	10,62	-	19,541
							Subtotal:		41,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,04012	1	57,50	0,00	57,50	-	2,307
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA *(LABOR)*	UN	022585	47	1	0,56	0,00	0,56	-	26,320
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	1,496	1	0,67	0,00	0,67	-	1,002
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	5,78	1	0,34	0,00	0,34	-	1,965
							Subtotal:		31,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	41,22
Materiais (B)		31,59
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		41,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		41,22
Custo Direto Total (B+E)		72,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**95,31**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,5	1	6,33	0,00	14,45	-	21,675
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,84	1	4,65	0,00	10,62	-	19,541
							Subtotal:		41,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,04012	1	57,50	0,00	57,50	-	2,307
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA *(LABOR)*	UN	022586	47	1	0,41	0,00	0,41	-	19,270
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	1,496	1	0,67	0,00	0,67	-	1,002
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	5,78	1	0,34	0,00	0,34	-	1,965
							Subtotal:		24,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	41,22
Materiais (B)		24,54
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		41,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		41,22
Custo Direto Total (B+E)		65,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**86,08**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,4	1	6,33	0,00	14,45	-	20,230
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,4	1	4,65	0,00	10,62	-	14,868
							Subtotal:		35,10

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0106	1	57,50	0,00	57,50	-	0,610
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	1,72	1	0,67	0,00	0,67	-	1,152
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	125,00	0,00	125,00	-	125,000
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM *(LABOR)*	UN	026512	6	1	0,58	0,00	0,58	-	3,480
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM *(LABOR)*	UN	021023	6	1	3,30	0,00	3,30	-	19,800
							Subtotal:		150,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,10
Materiais (B)		150,63
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		35,10
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		35,10
Custo Direto Total (B+E)		185,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	57,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**243,12**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,4	1	6,33	0,00	14,45	-	20,230
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,4	1	4,65	0,00	10,62	-	14,868
							Subtotal:		35,10

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0106	1	57,50	0,00	57,50	-	0,610
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	1,72	1	0,67	0,00	0,67	-	1,152
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	125,00	0,00	125,00	-	125,000
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM *(LABOR)*	UN	026512	6	1	0,58	0,00	0,58	-	3,480
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM *(LABOR)*	UN	021023	6	1	3,30	0,00	3,30	-	19,800
							Subtotal:		150,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,10
Materiais (B)		150,63
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		35,10
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		35,10
Custo Direto Total (B+E)		185,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	57,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**243,12**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,4	1	6,33	0,00	14,45	-	20,230
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,4	1	4,65	0,00	10,62	-	14,868
							Subtotal:		35,10

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0106	1	57,50	0,00	57,50	-	0,610
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	1,72	1	0,67	0,00	0,67	-	1,152
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	125,00	0,00	125,00	-	125,000
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM *(LABOR)*	UN	026512	6	1	0,58	0,00	0,58	-	3,480
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM *(LABOR)*	UN	021023	6	1	3,30	0,00	3,30	-	19,800
							Subtotal:		150,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,10
Materiais (B)		150,63
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		35,10
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		35,10
Custo Direto Total (B+E)		185,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	57,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**243,12**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	1,084
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,075	1	4,65	0,00	10,62	-	0,797
							Subtotal:		1,88

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	8,30	0,00	8,30	-	9,130
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,005	1	6,61	0,00	6,61	-	0,033
							Subtotal:		9,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,88
Materiais (B)		9,16
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,88
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,88
Custo Direto Total (B+E)		11,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**14,45**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,4	1	6,33	0,00	14,45	-	20,230
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,4	1	4,65	0,00	10,62	-	14,868
							Subtotal:		35,10

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0106	1	57,50	0,00	57,50	-	0,610
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	1,72	1	0,67	0,00	0,67	-	1,152
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	125,00	0,00	125,00	-	125,000
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM *(LABOR)*	UN	026512	6	1	0,58	0,00	0,58	-	3,480
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM *(LABOR)*	UN	021023	6	1	3,30	0,00	3,30	-	19,800
							Subtotal:		150,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,10
Materiais (B)		150,63
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		35,10
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		35,10
Custo Direto Total (B+E)		185,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	57,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**243,12**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	5,058
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,35	1	4,65	0,00	10,62	-	3,717
							Subtotal:		8,78

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0022	1	57,50	0,00	57,50	-	0,127
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,3583	1	0,67	0,00	0,67	-	0,240
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	26,40	0,00	26,40	-	29,040
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,01	1	6,61	0,00	6,61	-	0,066
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM *(LABOR)*	UN	021023	1,23	1	3,30	0,00	3,30	-	4,059
							Subtotal:		33,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,78
Materiais (B)		33,65
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,78
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,78
Custo Direto Total (B+E)		42,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**55,54**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	5,058
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,35	1	4,65	0,00	10,62	-	3,717
							Subtotal:		8,78

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0022	1	57,50	0,00	57,50	-	0,127
CAIXILHO MAD LEI 9X3CM P/ JANELA - ANGELIM PEDRA *(LABOR)*	M	030665	1,1	1	23,31	0,00	23,31	-	25,641
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,3583	1	0,67	0,00	0,67	-	0,240
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	6,61	0,00	6,61	-	0,066
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM *(LABOR)*	UN	021023	1,23	1	3,30	0,00	3,30	-	4,059
							Subtotal:		30,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,78
Materiais (B)		30,26
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,78
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,78
Custo Direto Total (B+E)		39,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**51,10**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	1,301
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,09	1	4,65	0,00	10,62	-	0,956
							Subtotal:		2,26

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	15,30	0,00	15,30	-	16,830
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,006	1	6,61	0,00	6,61	-	0,040
							Subtotal:		16,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,26
Materiais (B)		16,87
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,26
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,26
Custo Direto Total (B+E)		19,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**25,04**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	2,890
							Subtotal:		2,89

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TARGETA FIO REDONDO 3" *(LABOR)*	UN	031511	1	1	3,50	0,00	3,50	-	3,500
							Subtotal:		3,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,89
Materiais (B)		3,50
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,89
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,89
Custo Direto Total (B+E)		6,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8,36**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	29,623
							Subtotal:		29,62

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	38,12	0,00	38,12	-	38,120
							Subtotal:		38,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,62
Materiais (B)		38,12
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		29,62
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		29,62
Custo Direto Total (B+E)		67,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**88,67**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 061103 - Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave comum para porta interna, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 061103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	2,05	1	6,33	0,00	14,45	-	29,623
							Subtotal:		29,62

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA *(LABOR)*	UN	031507	1	1	122,34	0,00	122,34	-	122,340
							Subtotal:		122,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,62
Materiais (B)		122,34
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		29,62
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		29,62
Custo Direto Total (B+E)		151,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	46,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**198,92**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	15,606
							Subtotal:		15,61

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" *(LABOR)*	UN	031581	1	1	33,92	0,00	33,92	-	33,920
							Subtotal:		33,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,61
Materiais (B)		33,92
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,61
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,61
Custo Direto Total (B+E)		49,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**64,83**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	29,623
							Subtotal:		29,62

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	53,30	0,00	53,30	-	53,300
							Subtotal:		53,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,62
Materiais (B)		53,30
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		29,62
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		29,62
Custo Direto Total (B+E)		82,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**108,54**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	29,623
							Subtotal:		29,62

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	48,36	0,00	48,36	-	48,360
							Subtotal:		48,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,62
Materiais (B)		48,36
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		29,62
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		29,62
Custo Direto Total (B+E)		77,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**102,08**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	29,623
							Subtotal:		29,62

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FECH COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE TIPO COMUM *(LABOR)*	UN	031813	1	1	31,64	0,00	31,64	-	31,640
							Subtotal:		31,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,62
Materiais (B)		31,64
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		29,62
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		29,62
Custo Direto Total (B+E)		61,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**80,19**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	3,657
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
							Subtotal:		7,99

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	26,64	0,00	26,64	-	26,640
							Subtotal:		26,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		26,64
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,99
Custo Direto Total (B+E)		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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	45,713
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,75	1	6,33	0,00	14,45	-	54,188
							Subtotal:		99,90

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	13,60	0,00	13,60	-	143,616
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO *(LABOR)*	UN	031601	3	1	26,64	0,00	26,64	-	79,920
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA *(LABOR)*	UN	031508	1	1	163,53	0,00	163,53	-	163,530
PORTA MADEIRA DE LEI ESP 30 MM 0.6X2.1M P/ PINTURA *(LABOR)*	UN	030210	1	1	121,82	0,00	121,82	-	121,820
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,2	1	6,61	0,00	6,61	-	1,322
							Subtotal:		510,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	99,90
Materiais (B)		510,21
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		99,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		99,90
Custo Direto Total (B+E)		610,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	188,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**798,63**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	45,713
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,75	1	6,33	0,00	14,45	-	54,188
							Subtotal:		99,90

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	13,60	0,00	13,60	-	146,608
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO *(LABOR)*	UN	031601	3	1	26,64	0,00	26,64	-	79,920
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA *(LABOR)*	UN	031508	1	1	163,53	0,00	163,53	-	163,530
PORTA MADEIRA DE LEI ESP 30 MM 0.7X2.1M P/ PINTURA *(LABOR)*	UN	030211	1	1	130,17	0,00	130,17	-	130,170
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,2	1	6,61	0,00	6,61	-	1,322
							Subtotal:		521,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	99,90
Materiais (B)		521,55
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		99,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		99,90
Custo Direto Total (B+E)		621,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	192,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**813,48**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	45,713
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,75	1	6,33	0,00	14,45	-	54,188
							Subtotal:		99,90

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	13,60	0,00	13,60	-	149,600
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO *(LABOR)*	UN	031601	3	1	26,64	0,00	26,64	-	79,920
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA *(LABOR)*	UN	031508	1	1	163,53	0,00	163,53	-	163,530
PORTA MADEIRA DE LEI ESP 30 MM 0.8X2.1M P/ PINTURA *(LABOR)*	UN	030212	1	1	140,40	0,00	140,40	-	140,400
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,2	1	6,61	0,00	6,61	-	1,322
							Subtotal:		534,77

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	99,90
Materiais (B)		534,77
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		99,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		99,90
Custo Direto Total (B+E)		634,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	196,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**830,78**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	45,713
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,75	1	6,33	0,00	14,45	-	54,188
							Subtotal:		99,90

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	13,60	0,00	13,60	-	149,600
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO *(LABOR)*	UN	031601	3	1	26,64	0,00	26,64	-	79,920
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA *(LABOR)*	UN	031508	1	1	163,53	0,00	163,53	-	163,530
PORTA MADEIRA DE LEI ESP 30 MM 0.9X2.1M P/ PINTURA *(LABOR)*	UN	030213	1	1	166,33	0,00	166,33	-	166,330
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,2	1	6,61	0,00	6,61	-	1,322
							Subtotal:		560,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	99,90
Materiais (B)		560,70
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		99,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		99,90
Custo Direto Total (B+E)		660,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	204,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**864,73**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	45,713
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,75	1	6,33	0,00	14,45	-	54,188
							Subtotal:		99,90

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BATENTE FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA *(LABOR)*	UN	026671	1	1	9,74	0,00	9,74	-	9,740
DOBRADICA FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA *(LABOR)*	UN	026670	2	1	8,39	0,00	8,39	-	16,780
FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" *(LABOR)*	UN	031581	1	1	33,92	0,00	33,92	-	33,920
PARAFUSO CROMADO P/DIVISÓRIA *(LABOR)*	UN	026669	6	1	5,79	0,00	5,79	-	34,740
PORTA EM MADEIRA DE LEI P/ PINTURA 0.60X1.80M *(LABOR)*	UN	030217	1	1	134,25	0,00	134,25	-	134,250
							Subtotal:		229,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	99,90
Materiais (B)		229,43
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		99,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		99,90
Custo Direto Total (B+E)		329,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	101,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**431,09**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	45,713
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,75	1	6,33	0,00	14,45	-	54,188
							Subtotal:		99,90

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BATENTE FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA *(LABOR)*	UN	026671	1	1	9,74	0,00	9,74	-	9,740
DOBRADICA FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA *(LABOR)*	UN	026670	2	1	8,39	0,00	8,39	-	16,780
FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" *(LABOR)*	UN	031581	1	1	33,92	0,00	33,92	-	33,920
PARAFUSO CROMADO P/DIVISÓRIA *(LABOR)*	UN	026669	6	1	5,79	0,00	5,79	-	34,740
PORTA MADEIRA DE LEI ESP.30MM P/PINTURA 0.80X1.80M *(LABOR)*	UN	030152	1	1	143,50	0,00	143,50	-	143,500
							Subtotal:		238,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	99,90
Materiais (B)		238,68
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		99,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		99,90
Custo Direto Total (B+E)		338,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	104,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**443,20**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	45,713
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,75	1	6,33	0,00	14,45	-	54,188
							Subtotal:		99,90

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BATENTE FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA *(LABOR)*	UN	026671	1	1	9,74	0,00	9,74	-	9,740
DOBRADICA FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA *(LABOR)*	UN	026670	2	1	8,39	0,00	8,39	-	16,780
FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" *(LABOR)*	UN	031581	1	1	33,92	0,00	33,92	-	33,920
PARAFUSO CROMADO P/DIVISÓRIA *(LABOR)*	UN	026669	6	1	5,79	0,00	5,79	-	34,740
PORTA MADEIRA DE LEI ESP 30MM-P/ PINTURA-0.60X1.60 *(LABOR)*	UN	030460	1	1	133,00	0,00	133,00	-	133,000
							Subtotal:		228,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	99,90
Materiais (B)		228,18
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		99,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		99,90
Custo Direto Total (B+E)		328,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	101,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**429,46**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	45,713
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,75	1	6,33	0,00	14,45	-	54,188
							Subtotal:		99,90

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BATENTE FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA *(LABOR)*	UN	026671	1	1	9,74	0,00	9,74	-	9,740
DOBRADICA FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA *(LABOR)*	UN	026670	2	1	8,39	0,00	8,39	-	16,780
FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" *(LABOR)*	UN	031581	1	1	33,92	0,00	33,92	-	33,920
PARAFUSO CROMADO P/DIVISÓRIA *(LABOR)*	UN	026669	6	1	5,79	0,00	5,79	-	34,740
PORTA MADEIRA DE LEI P/ PINTURA 0.80 X 1.60 M *(LABOR)*	UN	030233	1	1	141,00	0,00	141,00	-	141,000
							Subtotal:		236,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	99,90
Materiais (B)		236,18
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		99,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		99,90
Custo Direto Total (B+E)		336,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	103,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**439,93**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	3	1	5,34	0,00	12,19	-	36,570
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,95	1	6,33	0,00	14,45	-	13,728
							Subtotal:		50,30

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	3	1	26,64	0,00	26,64	-	79,920
PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI, 0.60X2.10 M *(LABOR)*	UN	030261	1	1	318,52	0,00	318,52	-	318,520
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,15	1	6,61	0,00	6,61	-	0,992
							Subtotal:		399,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	50,30
Materiais (B)		399,43
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		50,30
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		50,30
Custo Direto Total (B+E)		449,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	138,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**588,70**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	3	1	5,34	0,00	12,19	-	36,570
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,95	1	6,33	0,00	14,45	-	13,728
							Subtotal:		50,30

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	3	1	26,64	0,00	26,64	-	79,920
PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI, 0.7 X 2.1 M *(LABOR)*	UN	030257	1	1	360,00	0,00	360,00	-	360,000
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,15	1	6,61	0,00	6,61	-	0,992
							Subtotal:		440,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	50,30
Materiais (B)		440,91
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		50,30
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		50,30
Custo Direto Total (B+E)		491,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	151,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**642,99**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	3	1	5,34	0,00	12,19	-	36,570
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,95	1	6,33	0,00	14,45	-	13,728
							Subtotal:		50,30

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	3	1	26,64	0,00	26,64	-	79,920
PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI, 0.80X2.10 M *(LABOR)*	UN	030263	1	1	387,00	0,00	387,00	-	387,000
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,15	1	6,61	0,00	6,61	-	0,992
							Subtotal:		467,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	50,30
Materiais (B)		467,91
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		50,30
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		50,30
Custo Direto Total (B+E)		518,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	160,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**678,34**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	45,713
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,75	1	6,33	0,00	14,45	-	54,188
							Subtotal:		99,90

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	13,60	0,00	13,60	-	146,608
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO *(LABOR)*	UN	031601	3	1	26,64	0,00	26,64	-	79,920
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA *(LABOR)*	UN	031508	1	1	163,53	0,00	163,53	-	163,530
PORTA MAD LEI 30MM 0.70X2.10M C/VISOR 0.40X0.60M *(LABOR)*	UN	030675	1	1	361,25	0,00	361,25	-	361,250
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,2	1	6,61	0,00	6,61	-	1,322
VIDRO TRANSPARENTE LISO ESP.4MM,COLOCADO *(LABOR)*	M2	037009	0,24	1	82,00	0,00	82,00	-	19,680
							Subtotal:		772,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	99,90
Materiais (B)		772,31
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		99,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		99,90
Custo Direto Total (B+E)		872,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	269,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.141,72**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	45,713
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,75	1	6,33	0,00	14,45	-	54,188
							Subtotal:		99,90

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	13,60	0,00	13,60	-	149,600
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO *(LABOR)*	UN	031601	3	1	26,64	0,00	26,64	-	79,920
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA *(LABOR)*	UN	031508	1	1	163,53	0,00	163,53	-	163,530
PORTA MAD LEI 30MM 0.80X2.10M C/ VISOR 0.40X0.60M *(LABOR)*	UN	030676	1	1	388,75	0,00	388,75	-	388,750
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,2	1	6,61	0,00	6,61	-	1,322
VIDRO TRANSPARENTE LISO ESP.4MM,COLOCADO *(LABOR)*	M2	037009	0,24	1	82,00	0,00	82,00	-	19,680
							Subtotal:		802,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	99,90
Materiais (B)		802,80
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		99,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		99,90
Custo Direto Total (B+E)		902,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	278,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.181,63**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	45,713
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,75	1	6,33	0,00	14,45	-	54,188
							Subtotal:		99,90

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	13,60	0,00	13,60	-	149,600
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO *(LABOR)*	UN	031601	3	1	26,64	0,00	26,64	-	79,920
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA *(LABOR)*	UN	031508	1	1	163,53	0,00	163,53	-	163,530
PORTA MAD LEI 30MM 0.90X2.10M C/ VISOR 0.40X0.60M *(LABOR)*	UN	030677	1	1	435,00	0,00	435,00	-	435,000
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,2	1	6,61	0,00	6,61	-	1,322
VIDRO TRANSPARENTE LISO ESP.4MM,COLOCADO *(LABOR)*	M2	037009	0,24	1	82,00	0,00	82,00	-	19,680
							Subtotal:		849,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	99,90
Materiais (B)		849,05
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		99,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		99,90
Custo Direto Total (B+E)		948,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	293,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.242,18**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	11,849
							Subtotal:		11,85

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	38,12	0,00	38,12	-	38,120
							Subtotal:		38,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,85
Materiais (B)		38,12
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,85
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,85
Custo Direto Total (B+E)		49,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**65,41**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 062202 - Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo comum **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 062202 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,82	1	6,33	0,00	14,45	-	11,849
							Subtotal:		11,85

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA *(LABOR)*	UN	031507	1	1	122,34	0,00	122,34	-	122,340
							Subtotal:		122,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,85
Materiais (B)		122,34
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,85
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,85
Custo Direto Total (B+E)		134,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	41,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**175,65**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 062203 - Substituição de fechadura com maçaneta tipo bola e chave tipo yale **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 062203 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,82	1	6,33	0,00	14,45	-	11,849
							Subtotal:		11,85

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	53,30	0,00	53,30	-	53,300
							Subtotal:		53,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,85
Materiais (B)		53,30
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,85
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,85
Custo Direto Total (B+E)		65,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**85,28**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	36,570
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,95	1	6,33	0,00	14,45	-	13,728
							Subtotal:		50,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	50,30
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		50,30
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		50,30
Custo Direto Total (B+E)		50,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**65,84**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	2,438
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
							Subtotal:		6,77

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" *(LABOR)*	UN	031581	1	1	33,92	0,00	33,92	-	33,920
							Subtotal:		33,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,77
Materiais (B)		33,92
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)		40,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**53,26**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	2,890
							Subtotal:		2,89

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TARGETA FIO REDONDO 2" *(LABOR)*	UN	031516	1	1	2,80	0,00	2,80	-	2,800
							Subtotal:		2,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,89
Materiais (B)		2,80
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,89
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,89
Custo Direto Total (B+E)		5,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7,45**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 062207 - Substituição de dobradiça 3 x 2 1/2" **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 062207 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
							Subtotal:		4,34

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	26,64	0,00	26,64	-	26,640
							Subtotal:		26,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,34
Materiais (B)		26,64
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,34
Custo Direto Total (B+E)		30,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**40,55**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	17,676
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,95	1	6,33	0,00	14,45	-	28,178
							Subtotal:		45,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	45,85
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		45,85
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		45,85
Custo Direto Total (B+E)		45,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**60,02**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	1,084
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,075	1	4,65	0,00	10,62	-	0,797
							Subtotal:		1,88

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	6,61	0,00	6,61	-	0,033
							Subtotal:		0,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,88
Materiais (B)		0,03
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,88
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,88
Custo Direto Total (B+E)		1,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2,50**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	5,058
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,35	1	4,65	0,00	10,62	-	3,717
							Subtotal:		8,78

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0022	1	57,50	0,00	57,50	-	0,127
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,3583	1	0,67	0,00	0,67	-	0,240
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	6,61	0,00	6,61	-	0,066
							Subtotal:		0,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,78
Materiais (B)		0,56
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,78
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,78
Custo Direto Total (B+E)		9,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**12,23**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	3,75	1	5,34	0,00	12,19	-	45,713
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,75	1	6,33	0,00	14,45	-	54,188
							Subtotal:		99,90

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	6,72	1	13,60	0,00	13,60	-	91,392
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO *(LABOR)*	UN	031601	3	1	26,64	0,00	26,64	-	79,920
FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" *(LABOR)*	UN	031581	1	1	33,92	0,00	33,92	-	33,920
PORTA MADEIRA DE LEI ESP 30MM-P/ PINTURA-0.60X1.60 *(LABOR)*	UN	030460	1	1	133,00	0,00	133,00	-	133,000
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,2	1	6,61	0,00	6,61	-	1,322
							Subtotal:		339,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	99,90
Materiais (B)		339,55
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		99,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		99,90
Custo Direto Total (B+E)		439,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	135,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**575,24**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	3,75	1	5,34	0,00	12,19	-	45,713
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,75	1	6,33	0,00	14,45	-	54,188
							Subtotal:		99,90

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	6,72	1	13,60	0,00	13,60	-	91,392
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO *(LABOR)*	UN	031601	3	1	26,64	0,00	26,64	-	79,920
FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" *(LABOR)*	UN	031581	1	1	33,92	0,00	33,92	-	33,920
PORTA MADEIRA DE LEI P/ PINTURA 0.80 X 1.60 M *(LABOR)*	UN	030233	1	1	141,00	0,00	141,00	-	141,000
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,2	1	6,61	0,00	6,61	-	1,322
							Subtotal:		347,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	99,90
Materiais (B)		347,55
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		99,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		99,90
Custo Direto Total (B+E)		447,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	138,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**585,71**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	3,75	1	5,34	0,00	12,19	-	45,713
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,75	1	6,33	0,00	14,45	-	54,188
							Subtotal:		99,90

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	13,60	0,00	13,60	-	143,616
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO *(LABOR)*	UN	031601	3	1	26,64	0,00	26,64	-	79,920
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA *(LABOR)*	UN	031508	1	1	163,53	0,00	163,53	-	163,530
PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.60X2.10 *(LABOR)*	UN	930218	1	1	631,84	0,00	631,84	-	631,840
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,2	1	6,61	0,00	6,61	-	1,322
							Subtotal:		1.020,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	99,90
Materiais (B)		1.020,23
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		99,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		99,90
Custo Direto Total (B+E)		1.120,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	346,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.466,25**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	3,75	1	5,34	0,00	12,19	-	45,713
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,75	1	6,33	0,00	14,45	-	54,188
							Subtotal:		99,90

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	13,60	0,00	13,60	-	146,608
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO *(LABOR)*	UN	031601	3	1	26,64	0,00	26,64	-	79,920
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA *(LABOR)*	UN	031508	1	1	163,53	0,00	163,53	-	163,530
PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.70X2.10 *(LABOR)*	UN	930219	1	1	684,57	0,00	684,57	-	684,570
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,2	1	6,61	0,00	6,61	-	1,322
							Subtotal:		1.075,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	99,90
Materiais (B)		1.075,95
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		99,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		99,90
Custo Direto Total (B+E)		1.175,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	363,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.539,19**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	3,75	1	5,34	0,00	12,19	-	45,713
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,75	1	6,33	0,00	14,45	-	54,188
							Subtotal:		99,90

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	13,60	0,00	13,60	-	149,600
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO *(LABOR)*	UN	031601	3	1	26,64	0,00	26,64	-	79,920
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA *(LABOR)*	UN	031508	1	1	163,53	0,00	163,53	-	163,530
PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.80X2.10M *(LABOR)*	UN	930213	1	1	745,12	0,00	745,12	-	745,120
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,2	1	6,61	0,00	6,61	-	1,322
							Subtotal:		1.139,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	99,90
Materiais (B)		1.139,49
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		99,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		99,90
Custo Direto Total (B+E)		1.239,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	382,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.622,36**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	3,75	1	5,34	0,00	12,19	-	45,713
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,75	1	6,33	0,00	14,45	-	54,188
							Subtotal:		99,90

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	13,60	0,00	13,60	-	149,600
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO *(LABOR)*	UN	031601	3	1	26,64	0,00	26,64	-	79,920
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA *(LABOR)*	UN	031508	1	1	163,53	0,00	163,53	-	163,530
PORTA MAD. MEXICANA C/VISOR P/ VERNIZ 0.90X2.10 *(LABOR)*	UN	930220	1	1	820,95	0,00	820,95	-	820,950
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,2	1	6,61	0,00	6,61	-	1,322
							Subtotal:		1.215,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	99,90
Materiais (B)		1.215,32
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		99,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		99,90
Custo Direto Total (B+E)		1.315,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	406,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.721,62**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	73,140
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	6	1	6,33	0,00	14,45	-	86,700
							Subtotal:		159,84

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	13,60	0,00	13,60	-	173,536
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO *(LABOR)*	UN	031601	6	1	26,64	0,00	26,64	-	159,840
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA *(LABOR)*	UN	031508	1	1	163,53	0,00	163,53	-	163,530
PORTA MAD. MEXICANA 2F C/VISOR VERNIZ 1.60X2.10M *(LABOR)*	UN	930214	1	1	1.582,80	0,00	1.582,80	-	1.582,800
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,2705	1	6,61	0,00	6,61	-	1,788
TRINCO CHATO EM AÇO CROMADO DE EMBUTIR 20CM *(LABOR)*	UN	031647	2	1	28,13	0,00	28,13	-	56,260
							Subtotal:		2.137,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	159,84
Materiais (B)		2.137,75
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		159,84
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		159,84
Custo Direto Total (B+E)		2.297,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	709,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**3.007,55**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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" x1/8", conforme detalhe em projeto **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 071101 **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	6,33	0,00	14,45	-	43,350
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3	1	4,65	0,00	10,62	-	31,860
							Subtotal:		75,21

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,008	1	57,50	0,00	57,50	-	0,460
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,57	1	0,67	0,00	0,67	-	0,382
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 1/8" X 1/2" X 1/2" *(LABOR)*	M	026091	5,3	1	2,04	0,00	2,04	0,512 IF	16,348
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	2,30	0,00	2,30	0,512 IF	10,502
TELA ARAME GALV. MALHA # 1/2" QUADRADA - FIO N.12 BWG *(LABOR)*	M2	027679	1	1	65,52	0,00	65,52	0,512 IF	99,066
TUBO ACO GALV MEDIO 1.1/2" NBR-5580M (DIN 2440) - ESP PAREDE 3,35MM (3,84 KG/M) *(LABOR)*	M	071874	3,27	1	31,78	0,00	31,78	0,512 IF	157,129
							Subtotal:		284,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	75,21
Materiais (B)		284,85
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		75,21
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		75,21
Custo Direto Total (B+E)		360,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	111,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**471,32**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	13,969
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,934566	1	4,65	0,00	10,62	-	9,925
							Subtotal:		23,89

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,003377	1	57,50	0,00	57,50	-	0,194
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 1/8" X 1/2" X 1/2" *(LABOR)*	M	026091	1,2	1	2,04	0,00	2,04	0,512 IF	3,701
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	2,30	0,00	2,30	0,512 IF	2,365
TELA MOSQUITEIRO ARAME GALV. MALHA # 18 FIO 32 QUADRADA *(LABOR)*	M2	027678	1	1	28,30	0,00	28,30	0,512 IF	42,790
							Subtotal:		49,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,89
Materiais (B)		49,43
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		23,89
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		23,89
Custo Direto Total (B+E)		73,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**95,98**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 071104 - Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 071104 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	3	1	6,33	0,00	14,45	-	43,350
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3,06	1	4,65	0,00	10,62	-	32,497
							Subtotal:		75,85

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,007174	1	57,50	0,00	57,50	-	0,413
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" *(LABOR)*	M	028125	4,81	1	4,62	0,00	4,62	0,512 IF	33,600
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" *(LABOR)*	M	100190	8,3	1	6,74	0,00	6,74	0,512 IF	84,584
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" *(LABOR)*	M	070276	0,73	1	5,44	0,00	5,44	0,512 IF	6,004
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1" *(LABOR)*	M	028068	1,19	1	3,24	0,00	3,24	0,512 IF	5,830
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,4914	1	0,67	0,00	0,67	-	0,329
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 1/4" X 1.1/4" X 1.1/4" *(LABOR)*	M	100192	0,32	1	10,72	0,00	10,72	0,512 IF	5,186
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	50,63	0,00	50,63	0,512 IF	22,966
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA *(LABOR)*	KG	079375	23,37	1	2,30	0,00	2,30	0,512 IF	81,272
							Subtotal:		240,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	75,85
Materiais (B)		240,88
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		75,85
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		75,85
Custo Direto Total (B+E)		316,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	97,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**414,60**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	43,350
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3	1	4,65	0,00	10,62	-	31,860
							Subtotal:		75,21

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,009485	1	57,50	0,00	57,50	-	0,545
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" *(LABOR)*	M	028125	7,522123	1	4,62	0,00	4,62	0,512 IF	52,545
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" *(LABOR)*	M	070276	2,58708	1	5,44	0,00	5,44	0,512 IF	21,280
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,5642	1	0,67	0,00	0,67	-	0,378
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	2,30	0,00	2,30	0,512 IF	47,434
							Subtotal:		123,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	75,21
Materiais (B)		123,15
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		75,21
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		75,21
Custo Direto Total (B+E)		198,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	61,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**259,65**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 071106 - Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 071106 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	3	1	6,33	0,00	14,45	-	43,350
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3,06	1	4,65	0,00	10,62	-	32,497
							Subtotal:		75,85

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,007174	1	57,50	0,00	57,50	-	0,413
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" *(LABOR)*	M	100190	16,4	1	6,74	0,00	6,74	0,512 IF	167,130
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,4914	1	0,67	0,00	0,67	-	0,329
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 1/8" X 1" X 1" *(LABOR)*	M	039123	1	1	4,57	0,00	4,57	0,512 IF	6,910
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	2,30	0,00	2,30	0,512 IF	112,987
ROLDANA CANAL "V" 2" C/ PINO DIAM. Ø 3" *(LABOR)*	UN	034383	0,4	1	29,85	0,00	29,85	0,512 IF	18,053
							Subtotal:		306,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	75,85
Materiais (B)		306,52
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		75,85
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		75,85
Custo Direto Total (B+E)		382,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	118,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**500,52**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	43,350
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3,06	1	4,65	0,00	10,62	-	32,497
							Subtotal:		75,85

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,007174	1	57,50	0,00	57,50	-	0,413
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1" *(LABOR)*	M	028068	2,79	1	3,24	0,00	3,24	0,512 IF	13,668
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,4914	1	0,67	0,00	0,67	-	0,329
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 3/16" X 1.1/4" X 1.1/4" *(LABOR)*	M	049666	2,66	1	8,28	0,00	8,28	0,512 IF	33,302
CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) *(LABOR)*	M2	068047	0,42	1	83,66	0,00	83,66	0,512 IF	53,127
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	50,63	0,00	50,63	0,512 IF	9,645
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA *(LABOR)*	KG	079375	8,48	1	2,30	0,00	2,30	0,512 IF	29,490
TUBO ACO GALV MEDIO 2" NBR-5580M (DIN 2440) - ESP PAREDE 3,75MM (5,40 KG/M) *(LABOR)*	M	070328	3,7	1	46,50	0,00	46,50	0,512 IF	260,140
							Subtotal:		400,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	75,85
Materiais (B)		400,81
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		75,85
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		75,85
Custo Direto Total (B+E)		476,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	147,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**623,95**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 071701 - Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 071701 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,5	1	6,33	0,00	14,45	-	21,675
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1	1	4,65	0,00	10,62	-	10,620
							Subtotal:		32,30

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,005	1	57,50	0,00	57,50	-	0,288
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,94	1	0,34	0,00	0,34	-	0,660
JANELA DE CORRER LINHA 25 ALUMINIO ANOD. NATURAL *(LABOR)*	M2	031443	1	1	280,86	0,00	280,86	-	280,860
							Subtotal:		281,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,30
Materiais (B)		281,81
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		32,30
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		32,30
Custo Direto Total (B+E)		314,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	97,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**411,17**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 071702 - Báscula 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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,5	1	6,33	0,00	14,45	-	21,675
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1	1	4,65	0,00	10,62	-	10,620
							Subtotal:		32,30

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0049	1	57,50	0,00	57,50	-	0,282
BASCULA LINHA 25 ALUMINIO ANOD NATURAL *(LABOR)*	M2	031733	1	1	305,59	0,00	305,59	-	305,590
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,94	1	0,34	0,00	0,34	-	0,660
							Subtotal:		306,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,30
Materiais (B)		306,53
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		32,30
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		32,30
Custo Direto Total (B+E)		338,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	104,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**443,53**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	21,675
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1	1	4,65	0,00	10,62	-	10,620
							Subtotal:		32,30

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,005	1	57,50	0,00	57,50	-	0,288
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,94	1	0,34	0,00	0,34	-	0,660
JANELA MAXIM-AR LINHA 25 ALUMINIO ANOD. NATURAL *(LABOR)*	M2	030951	1	1	221,32	0,00	221,32	-	221,320
							Subtotal:		222,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,30
Materiais (B)		222,27
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		32,30
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		32,30
Custo Direto Total (B+E)		254,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	78,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**333,23**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,5	1	6,33	0,00	14,45	-	21,675
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1	1	4,65	0,00	10,62	-	10,620
							Subtotal:		32,30

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,005	1	57,50	0,00	57,50	-	0,288
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,94	1	0,34	0,00	0,34	-	0,660
PORTA ABRIR VENEZIANA LINHA 25 ALUM ANOD NATURAL *(LABOR)*	M2	030868	1	1	513,99	0,00	513,99	-	513,990
							Subtotal:		514,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,30
Materiais (B)		514,94
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		32,30
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		32,30
Custo Direto Total (B+E)		547,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	169,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**716,34**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	4,876
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,8	1	6,33	0,00	14,45	-	11,560
							Subtotal:		16,44

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,04	1	8,97	0,00	8,97	-	0,359
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 3/16" X 1" X 1" *(LABOR)*	M	049606	3,5	1	6,24	0,00	6,24	0,512 IF	33,022
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,36	1	20,07	0,00	20,07	-	7,225
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA *(LABOR)*	KG	079375	12,08	1	2,30	0,00	2,30	0,512 IF	42,009
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE *(LABOR)*	UN	038012	0,5	1	2,86	0,00	2,86	-	1,430
PERFIL METALICO "T" 3/4 X 1/8" *(LABOR)*	M	100198	7	1	4,10	0,00	4,10	0,512 IF	43,394
ZARCAO *(LABOR)*	L	038028	0,22	1	14,45	0,00	14,45	-	3,179
							Subtotal:		130,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,44
Materiais (B)		130,62
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,44
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,44
Custo Direto Total (B+E)		147,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	45,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**192,50**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	15,930
							Subtotal:		15,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,93
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,93
Custo Direto Total (B+E)		15,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**20,85**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	82,00	0,00	82,00	-	82,000
							Subtotal:		82,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		82,00
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)		82,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**107,34**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	100,89	0,00	100,89	-	100,890
							Subtotal:		100,89

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		100,89
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		100,89
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	31,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**132,07**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	392,00	0,00	392,00	-	392,000
							Subtotal:		392,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		392,00
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)		392,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	121,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**513,13**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	2,5	1	5,34	0,00	12,19	-	30,475
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	2,5	1	6,33	0,00	14,45	-	36,125
							Subtotal:		66,60

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 10MM *(LABOR)*	M2	021031	1,1	1	15,97	0,00	15,97	-	17,567
ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM *(LABOR)*	M2	037057	1,1	1	225,00	0,00	225,00	-	247,500
MOLDURA CANTONEIRA ALUMINIO PERFIL L 3/4"X3/4X1/8" *(LABOR)*	M	028028	3,5	1	5,13	0,00	5,13	-	17,955
PARAFUSO CROMADO D = 4 MM *(LABOR)*	UN	026551	2,5	1	0,61	0,00	0,61	-	1,525
							Subtotal:		284,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	66,60
Materiais (B)		284,55
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		66,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		66,60
Custo Direto Total (B+E)		351,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	108,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**459,66**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	2,5	1	5,34	0,00	12,19	-	30,475
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	2,5	1	6,33	0,00	14,45	-	36,125
							Subtotal:		66,60

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
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 6MM *(LABOR)*	M2	021030	1,1	1	9,68	0,00	9,68	-	10,648
ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM *(LABOR)*	M2	037057	1,1	1	225,00	0,00	225,00	-	247,500
MOLDURA EM MADEIRA DE LEI DE 7.0 X 2.5 CM *(LABOR)*	M	033506	2,88	1	60,11	0,00	60,11	-	173,117
							Subtotal:		431,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	66,60
Materiais (B)		431,71
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		66,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		66,60
Custo Direto Total (B+E)		498,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	153,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**652,29**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	2,5	1	5,34	0,00	12,19	-	30,475
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	2,5	1	6,33	0,00	14,45	-	36,125
							Subtotal:		66,60

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	4,93	0,00	4,93	-	41,087
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	9,68	0,00	9,68	-	14,925
ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM *(LABOR)*	M2	037057	1	1	225,00	0,00	225,00	-	225,000
FORMICA BRANCA ACABAMENTO FROST 0,80MM *(LABOR)*	M2	020910	1,1112	1	27,39	0,00	27,39	-	30,436
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.5 X 2 CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021170	1,22232	1	8,99	0,00	8,99	-	10,989
							Subtotal:		324,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	66,60
Materiais (B)		324,27
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		66,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		66,60
Custo Direto Total (B+E)		390,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	120,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**511,65**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	21,942
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,5	1	6,33	0,00	14,45	-	21,675
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,46	1	6,33	0,00	14,45	-	6,647
							Subtotal:		50,26

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
IMUNIZANTE PARA MADEIRA *(LABOR)*	L	038030	0,76	1	27,27	0,00	27,27	-	20,725
PECA EM MADEIRA DE LEI 5.0 X 10.0 CM (APARELHADA) *(LABOR)*	M	021041	1,83	1	19,34	0,00	19,34	-	35,392
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021040	0,9	1	19,57	0,00	19,57	-	17,613
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,12	1	6,61	0,00	6,61	-	0,793
RIPA EM MADEIRA DE LEI 1.5 X 5.0 CM *(LABOR)*	M	021060	2,24	1	5,45	0,00	5,45	-	12,208
							Subtotal:		86,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	50,26
Materiais (B)		86,73
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		50,26
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		50,26
Custo Direto Total (B+E)		136,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	42,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**179,32**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 090102 - Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 090102 **Fonte:** LABOR **Versão:** 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,7328	1	5,34	0,00	12,19	-	8,933
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,5828	1	6,33	0,00	14,45	-	8,421
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,46	1	6,33	0,00	14,45	-	6,647
							Subtotal:		24,00

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
IMUNIZANTE PARA MADEIRA *(LABOR)*	L	038030	0,76	1	27,27	0,00	27,27	-	20,725
PECA DE MAD.DE LEI 5X7CM-APARELHADA *(LABOR)*	M	021305	0,897	1	14,43	0,00	14,43	-	12,944
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021040	0,436	1	19,57	0,00	19,57	-	8,533
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,1166	1	6,61	0,00	6,61	-	0,771
							Subtotal:		42,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,00
Materiais (B)		42,97
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,00
Custo Direto Total (B+E)		66,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**87,66**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 090103 - Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para cobertura de telha de fibrocimento canalete 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	5,34	0,00	12,19	-	7,241
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,377	1	6,33	0,00	14,45	-	5,448
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,05	1	6,33	0,00	14,45	-	0,723
							Subtotal:		13,41

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
IMUNIZANTE PARA MADEIRA *(LABOR)*	L	038030	0,09	1	27,27	0,00	27,27	-	2,454
MADEIRA PARA TELHADO EM PARAJU *(LABOR)*	M3	021085	0,011	1	2.916,67	0,00	2.916,67	-	32,083
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,0104	1	6,61	0,00	6,61	-	0,069
							Subtotal:		34,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,41
Materiais (B)		34,61
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,41
Custo Direto Total (B+E)		48,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**62,86**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,8	1	5,34	0,00	12,19	-	21,942
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,5	1	6,33	0,00	14,45	-	21,675
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,0122	1	6,33	0,00	14,45	-	0,176
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,46	1	6,33	0,00	14,45	-	6,647
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,0979	1	4,65	0,00	10,62	-	1,040
							Subtotal:		51,48

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0041	1	57,50	0,00	57,50	-	0,236
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0024	1	66,78	0,00	66,78	-	0,160
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0057	1	66,78	0,00	66,78	-	0,381
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	27,27	0,00	27,27	-	20,725
PECA EM MADEIRA DE LEI 15.0 X 20.0 CM (APARELHADA) *(LABOR)*	M	021043	0,189	1	132,97	0,00	132,97	-	25,131
PECA EM MADEIRA DE LEI 7.0 X 12.0 CM (APARELHADA) *(LABOR)*	M	021042	3,34	1	33,94	0,00	33,94	-	113,360
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021040	0,16	1	19,57	0,00	19,57	-	3,131
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,12	1	6,61	0,00	6,61	-	0,793
RIPA EM MADEIRA DE LEI 1.5 X 4.0 CM *(LABOR)*	M	021061	4,24	1	2,71	0,00	2,71	-	11,490
							Subtotal:		175,82

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,0044	1	17,22	13,00	17,22	-	0,076
							Subtotal:		0,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	51,48
Materiais (B)		175,82
Equipamentos (C)		0,08
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		51,56
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		51,56
Custo Direto Total (B+E)		227,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	70,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**297,64**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 090105 - Estrutura de madeira de lei Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo francesa, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupunicida, exclusive telhas **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 090105 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,5	1	5,34	0,00	12,19	-	18,285
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,5	1	6,33	0,00	14,45	-	21,675
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,1	1	6,33	0,00	14,45	-	1,445
							Subtotal:		41,40

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
IMUNIZANTE PARA MADEIRA *(LABOR)*	L	038030	0,17	1	27,27	0,00	27,27	-	4,636
MADEIRA (PEROBA) *(LABOR)*	M3	021005	0,026	1	3.166,67	0,00	3.166,67	-	82,333
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,172126	1	6,61	0,00	6,61	-	1,138
							Subtotal:		88,11

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	41,40
Materiais (B)		88,11
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		41,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		41,41
Custo Direto Total (B+E)		129,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	40,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**169,54**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	2,828
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,232	1	6,33	0,00	14,45	-	3,352
							Subtotal:		6,18

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA *(LABOR)*	UN	026503	1,42	1	0,57	0,00	0,57	-	0,809
CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA) *(LABOR)*	M	026015	0,095	1	39,89	0,00	39,89	-	3,790
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	1,42	1	0,79	0,00	0,79	-	1,122
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM *(LABOR)*	M2	025513	1,15	1	20,14	0,00	20,14	-	23,161
							Subtotal:		28,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,18
Materiais (B)		28,88
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,18
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,18
Custo Direto Total (B+E)		35,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**45,89**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	2,828
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,232	1	6,33	0,00	14,45	-	3,352
							Subtotal:		6,18

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA *(LABOR)*	UN	026503	1,42	1	0,57	0,00	0,57	-	0,809
CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA) *(LABOR)*	M	026015	0,095	1	39,89	0,00	39,89	-	3,790
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	1,42	1	0,79	0,00	0,79	-	1,122
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 8MM *(LABOR)*	M2	025514	1,15	1	32,39	0,00	32,39	-	37,249
							Subtotal:		42,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,18
Materiais (B)		42,97
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,18
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,18
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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	2,828
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,232	1	6,33	0,00	14,45	-	3,352
							Subtotal:		6,18

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL *(LABOR)*	UN	026610	3	1	0,33	0,00	0,33	-	0,990
TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL 0,5MM *(LABOR)*	M2	025532	1	1	34,64	0,00	34,64	-	34,640
							Subtotal:		35,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,18
Materiais (B)		35,63
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,18
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,18
Custo Direto Total (B+E)		41,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**54,73**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	2,655	1	5,34	0,00	12,19	-	32,364
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	2,05	1	6,33	0,00	14,45	-	29,623
							Subtotal:		61,99

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0002	1	57,50	0,00	57,50	-	0,012
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	4,02	0,00	4,02	-	1,206
TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL *(LABOR)*	M2	025569	1	1	32,85	0,00	32,85	-	32,850
							Subtotal:		34,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	61,99
Materiais (B)		34,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		61,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		61,99
Custo Direto Total (B+E)		96,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	29,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**125,78**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 090212 - Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra) **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 090212 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	2,655	1	5,34	0,00	12,19	-	32,364
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	2,05	1	6,33	0,00	14,45	-	29,623
							Subtotal:		61,99

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0002	1	57,50	0,00	57,50	-	0,012
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	1,59	0,00	1,59	-	0,477
TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL *(LABOR)*	M2	025568	1	1	18,71	0,00	18,71	-	18,710
							Subtotal:		19,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	61,99
Materiais (B)		19,23
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		61,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		61,99
Custo Direto Total (B+E)		81,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**106,32**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	5,310
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
							Subtotal:		12,54

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,002	1	57,50	0,00	57,50	-	0,115
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	4,02	0,00	4,02	-	12,060
							Subtotal:		12,47

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,54
Materiais (B)		12,47
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,54
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,54
Custo Direto Total (B+E)		25,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**32,74**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 090216 - Cumeeira para cobertura em telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm **Unidade:** m

Base: LABOR **Código Base:** 090216 **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	0,1	1	4,65	0,00	10,62	-	1,062
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
							Subtotal:		3,95

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA) *(LABOR)*	M	026015	1	1	39,89	0,00	39,89	-	39,890
MASSA DE VEDACAO *(LABOR)*	KG	028010	0,11	1	23,54	0,00	23,54	-	2,589
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM *(LABOR)*	UN	026517	2,3	1	0,79	0,00	0,79	-	1,817
							Subtotal:		44,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,95
Materiais (B)		44,30
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,95
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,95
Custo Direto Total (B+E)		48,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**63,16**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	2,828
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,232	1	6,33	0,00	14,45	-	3,352
							Subtotal:		6,18

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	35,80	0,00	35,80	-	35,800
							Subtotal:		36,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,18
Materiais (B)		36,82
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,18
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,18
Custo Direto Total (B+E)		43,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**56,29**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 090220 - Telha em aço galvanizado trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação, ref. Stanto André, Eternit, Metform ou equivalente **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 090220 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,232	1	5,34	0,00	12,19	-	2,828
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,232	1	6,33	0,00	14,45	-	3,352
							Subtotal:		6,18

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL *(LABOR)*	UN	026610	4	1	0,33	0,00	0,33	-	1,320
TELHA METALICA TRAPEZOIDAL 40 ESP. 0.50MM *(LABOR)*	M2	025814	1,05	1	38,31	0,00	38,31	-	40,226
							Subtotal:		41,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,18
Materiais (B)		41,55
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,18
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,18
Custo Direto Total (B+E)		47,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**62,48**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 090221 - Cobert. telha termoacust tipo forro aço galv trapez. 40, e=0.43mm, pint. face. sup. cor branca, face inf. plana revest. Pelicula PVC Text., incl. acess. fix. nucleo isolante poliuretano (injeção contínua) e=30mm, ref. Sto André, Eternit, Metform ou equ **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 090221 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,232	1	5,34	0,00	12,19	-	2,828
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,232	1	6,33	0,00	14,45	-	3,352
							Subtotal:		6,18

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL *(LABOR)*	UN	026610	4	1	0,33	0,00	0,33	-	1,320
TELHA GALV 0.43MM TRAP40 POLIU 30MM FILME PVC PINT *(LABOR)*	M2	025812	1,05	1	84,38	0,00	84,38	-	88,599
							Subtotal:		89,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,18
Materiais (B)		89,92
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,18
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,18
Custo Direto Total (B+E)		96,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	29,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**125,79**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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. Sto André, Panissol, Metform **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 090223 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,232	1	5,34	0,00	12,19	-	2,828
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,232	1	6,33	0,00	14,45	-	3,352
							Subtotal:		6,18

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL *(LABOR)*	UN	026610	4	1	0,33	0,00	0,33	-	1,320
TELHA GALV 0.43MM TRAP 40 TERM PU 30MM PINT 2 FAC *(LABOR)*	M2	025641	1,05	1	119,64	0,00	119,64	-	125,622
							Subtotal:		126,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,18
Materiais (B)		126,94
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,18
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,18
Custo Direto Total (B+E)		133,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	41,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**174,25**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	12,564
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,0992	1	6,33	0,00	14,45	-	1,433
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,9315	1	6,33	0,00	14,45	-	13,460
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,222	1	4,65	0,00	10,62	-	2,358
							Subtotal:		29,82

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,426	1	3,54	0,00	3,54	-	5,048
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0248	1	6,33	0,00	6,33	-	0,157
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,023	1	57,50	0,00	57,50	-	1,323
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0097	1	66,78	0,00	66,78	-	0,648
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0228	1	66,78	0,00	66,78	-	1,523
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	0,2967	1	18,73	0,00	18,73	-	5,557
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	13,20	0,00	13,20	-	0,911
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,1725	1	6,15	0,00	6,15	-	1,061
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	1,0557	1	7,39	0,00	7,39	-	7,802
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	0,3312	1	120,33	0,00	120,33	-	39,853
							Subtotal:		68,16

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	17,22	13,00	17,22	-	0,455
							Subtotal:		0,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,82
Materiais (B)		68,16
Equipamentos (C)		0,46
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		30,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		30,28
Custo Direto Total (B+E)		98,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	30,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**128,86**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	6,095
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
							Subtotal:		13,32

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	7,50	0,00	7,50	-	7,725
PREGO 15X15 *(LABOR)*	KG	026566	0,07	1	7,12	0,00	7,12	-	0,498
							Subtotal:		8,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,32
Materiais (B)		8,22
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,32
Custo Direto Total (B+E)		21,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**28,20**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	32,869
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,1584	1	6,33	0,00	14,45	-	2,289
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	2,538	1	6,33	0,00	14,45	-	36,674
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,363	1	4,65	0,00	10,62	-	3,855
							Subtotal:		75,69

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	3,54	0,00	3,54	-	8,061
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0396	1	6,33	0,00	6,33	-	0,251
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0376	1	57,50	0,00	57,50	-	2,162
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0159	1	66,78	0,00	66,78	-	1,062
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0372	1	66,78	0,00	66,78	-	2,484
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	0,8084	1	18,73	0,00	18,73	-	15,141
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	13,20	0,00	13,20	-	2,482
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,47	1	6,15	0,00	6,15	-	2,891
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	2,8764	1	7,39	0,00	7,39	-	21,257
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	0,9024	1	120,33	0,00	120,33	-	108,586
							Subtotal:		171,38

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	17,22	13,00	17,22	-	0,744
							Subtotal:		0,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	75,69
Materiais (B)		171,38
Equipamentos (C)		0,74
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		76,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		76,43
Custo Direto Total (B+E)		247,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	76,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**324,38**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	6,095
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
							Subtotal:		13,32

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	58,74	0,00	58,74	-	58,740
SUPORTE PARA CALHA *(LABOR)*	UN	068017	1	1	8,98	0,00	8,98	-	8,980
							Subtotal:		67,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,32
Materiais (B)		67,72
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,32
Custo Direto Total (B+E)		81,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**106,08**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	6,095
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
							Subtotal:		13,32

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PREGO 15X15 *(LABOR)*	KG	026566	0,07	1	7,12	0,00	7,12	-	0,498
RUFO EM ALUMINIO ESP. 0.5 MM LARGURA 30 CM *(LABOR)*	M	026008	1,03	1	17,57	0,00	17,57	-	18,097
							Subtotal:		18,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,32
Materiais (B)		18,60
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,32
Custo Direto Total (B+E)		31,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**41,78**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,412	1	5,34	0,00	12,19	-	5,022
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,152	1	6,33	0,00	14,45	-	2,196
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,26	1	6,33	0,00	14,45	-	3,757
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,02	1	6,33	0,00	14,45	-	14,739
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,24	1	4,65	0,00	10,62	-	13,169
							Subtotal:		38,88

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	2,185	1	3,54	0,00	3,54	-	7,735
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,038	1	6,33	0,00	6,33	-	0,241
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,02036	1	57,50	0,00	57,50	-	1,171
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA *(LABOR)*	UN	022585	25	1	0,56	0,00	0,56	-	14,000
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0026	1	66,78	0,00	66,78	-	0,174
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0062	1	66,78	0,00	66,78	-	0,414
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,528	1	0,67	0,00	0,67	-	0,354
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	13,20	0,00	13,20	-	1,056
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,03	1	6,15	0,00	6,15	-	0,185
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,1	1	7,39	0,00	7,39	-	0,739
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,2	1	38,78	0,00	38,78	-	7,756
							Subtotal:		35,68

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,0071	1	17,22	13,00	17,22	-	0,122
							Subtotal:		0,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	38,88
Materiais (B)		35,68
Equipamentos (C)		0,12
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		39,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		39,00
Custo Direto Total (B+E)		74,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**97,76**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,6	1	6,33	0,00	14,45	-	23,120
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,6	1	4,65	0,00	10,62	-	16,992
							Subtotal:		40,11

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PREGO 15X15 *(LABOR)*	KG	026566	0,02	1	7,12	0,00	7,12	-	0,142
PREGO 18X30 *(LABOR)*	KG	026570	0,03	1	6,15	0,00	6,15	-	0,185
							Subtotal:		0,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	40,11
Materiais (B)		0,33
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		40,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		40,11
Custo Direto Total (B+E)		40,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**52,94**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,55	1	6,33	0,00	14,45	-	7,948
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,55	1	4,65	0,00	10,62	-	5,841
							Subtotal:		13,79

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PREGO 18X30 *(LABOR)*	KG	026570	0,014	1	6,15	0,00	6,15	-	0,086
							Subtotal:		0,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,79
Materiais (B)		0,09
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,79
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,79
Custo Direto Total (B+E)		13,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,17**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	3,186
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
							Subtotal:		7,52

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	0,79	0,00	0,79	-	1,122
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM *(LABOR)*	M2	025513	0,06	1	20,14	0,00	20,14	-	1,208
							Subtotal:		3,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,52
Materiais (B)		3,14
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,52
Custo Direto Total (B+E)		10,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**13,95**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	37,170
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	1,4	1	6,33	0,00	14,45	-	20,230
							Subtotal:		57,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	57,40
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		57,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		57,40
Custo Direto Total (B+E)		57,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**75,14**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	5,607
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,46	1	6,33	0,00	14,45	-	6,647
							Subtotal:		12,25

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
IMUNIZANTE PARA MADEIRA *(LABOR)*	L	038030	0,76	1	27,27	0,00	27,27	-	20,725
							Subtotal:		20,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,25
Materiais (B)		20,73
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)		32,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**43,17**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	14,603
							Subtotal:		14,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,60
Materiais (B)		0,00
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)		14,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**19,11**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,5	1	6,33	0,00	14,45	-	21,675
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,55	1	4,65	0,00	10,62	-	16,461
							Subtotal:		38,14

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0419	1	57,50	0,00	57,50	-	2,409
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	17,795	1	0,34	0,00	0,34	-	6,050
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024033	0,77	1	4,95	0,00	4,95	-	3,812
							Subtotal:		12,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	38,14
Materiais (B)		12,27
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		38,14
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		38,14
Custo Direto Total (B+E)		50,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**65,99**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 100105 - Índice de imperm.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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MANTA ASFALTICA 4MM INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO *(LABOR)*	M2	024131	1	1	151,65	0,00	151,65	-	151,650

Subtotal: 151,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		151,65
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)		151,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	46,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**198,51**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	10,838
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,05	1	4,65	0,00	10,62	-	11,151
							Subtotal:		21,99

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0365	1	57,50	0,00	57,50	-	2,099
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	9,53	0,00	9,53	-	5,718
							Subtotal:		12,77

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,99
Materiais (B)		12,77
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		21,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		21,99
Custo Direto Total (B+E)		34,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**45,50**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	7,965
							Subtotal:		7,96

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	11,83	0,00	11,83	-	23,660
							Subtotal:		23,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,96
Materiais (B)		23,66
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,97
Custo Direto Total (B+E)		31,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**41,40**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 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	6,33	0,00	14,45	-	10,838
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,95	1	4,65	0,00	10,62	-	10,089
							Subtotal:		20,93

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0243	1	57,50	0,00	57,50	-	1,397
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	9,72	1	0,34	0,00	0,34	-	3,305
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024033	0,4	1	4,95	0,00	4,95	-	1,980
							Subtotal:		6,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	20,93
Materiais (B)		6,68
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		20,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		20,93
Custo Direto Total (B+E)		27,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**36,14**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 100208 - Índice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MANTA ASFALTICA 3MM INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO *(LABOR)*	M2	024130	1	1	135,04	0,00	135,04	-	135,040
							Subtotal:		135,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		135,04
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		135,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	41,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**176,77**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,4175	1	6,33	0,00	14,45	-	20,483
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,582035	1	4,65	0,00	10,62	-	16,801
							Subtotal:		37,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0651	1	57,50	0,00	57,50	-	3,743
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	31,026	1	0,34	0,00	0,34	-	10,549
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024033	0,885	1	4,95	0,00	4,95	-	4,381
							Subtotal:		18,67

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	17,22	13,00	17,22	-	0,945
							Subtotal:		0,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,28
Materiais (B)		18,67
Equipamentos (C)		0,95
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		38,23
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		38,23
Custo Direto Total (B+E)		56,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**74,48**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	3,613
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,31	1	4,65	0,00	10,62	-	3,292
							Subtotal:		6,90

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0072	1	57,50	0,00	57,50	-	0,414
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	2,92	1	0,34	0,00	0,34	-	0,993
							Subtotal:		1,41

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,90
Materiais (B)		1,41
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,91
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,91
Custo Direto Total (B+E)		8,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,89**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	26,75	0,00	26,75	-	26,750
							Subtotal:		26,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		26,75
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)		26,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**35,02**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	40,00	0,00	40,00	-	40,000
							Subtotal:		40,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		40,00
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)		40,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**52,36**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	10,115
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,9	1	4,65	0,00	10,62	-	9,558
							Subtotal:		19,67

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0232	1	57,50	0,00	57,50	-	1,334
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	1,16	1	0,67	0,00	0,67	-	0,777
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	4,48	1	0,34	0,00	0,34	-	1,523
							Subtotal:		3,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	19,67
Materiais (B)		3,63
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		19,67
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		19,67
Custo Direto Total (B+E)		23,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**30,50**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	20,230
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,4625	1	4,65	0,00	10,62	-	15,532
							Subtotal:		35,76

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,029	1	57,50	0,00	57,50	-	1,668
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	1,45	1	0,67	0,00	0,67	-	0,972
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	5,6	1	0,34	0,00	0,34	-	1,904
							Subtotal:		4,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,76
Materiais (B)		4,54
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		35,76
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		35,76
Custo Direto Total (B+E)		40,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**52,75**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 110401 - Recolocação de forro de madeira, com aproveitamento do material **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 110401 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,3	1	5,34	0,00	12,19	-	15,847
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,3	1	6,33	0,00	14,45	-	18,785
							Subtotal:		34,63

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PREGO 12X12 *(LABOR)*	KG	026563	0,12	1	8,22	0,00	8,22	-	0,986
							Subtotal:		0,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	34,63
Materiais (B)		0,99
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		34,63
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		34,63
Custo Direto Total (B+E)		35,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**46,63**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	1,445
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,15	1	4,65	0,00	10,62	-	1,593
							Subtotal:		3,04

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0061	1	57,50	0,00	57,50	-	0,351
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	2,43	1	0,34	0,00	0,34	-	0,826
							Subtotal:		1,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,04
Materiais (B)		1,18
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,04
Custo Direto Total (B+E)		4,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**5,52**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AZULEJISTA *(LABOR)*	H	010106	0,61	1	6,33	0,00	14,45	-	8,815
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,44	1	4,65	0,00	10,62	-	4,673
							Subtotal:		13,49

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AZULEJO BRANCO 15X15CM *(LABOR)*	M2	032001	1,05	1	32,20	0,00	32,20	-	33,810
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL *(LABOR)*	KG	020509	0,25	1	2,91	0,00	2,91	-	0,728
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I *(LABOR)*	KG	020510	4,5	1	0,51	0,00	0,51	-	2,295
							Subtotal:		36,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,49
Materiais (B)		36,83
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,49
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,49
Custo Direto Total (B+E)		50,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**65,87**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 120205 - Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 10 x 2.5cm, fixado com parafuso e bucha plástica n° 8 **Unidade:** m

Base: LABOR **Código Base:** 120205 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,7	1	6,33	0,00	14,45	-	10,115
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,7	1	4,65	0,00	10,62	-	7,434
							Subtotal:		17,55

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	16,63	0,00	16,63	-	16,630
							Subtotal:		17,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,55
Materiais (B)		17,07
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)		34,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**45,32**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 120207 - Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 20 X 1.5cm fixado com parafuso e bucha plástica n° 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	6,33	0,00	14,45	-	10,115
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,7	1	4,65	0,00	10,62	-	7,434
							Subtotal:		17,55

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA NR.7 *(LABOR)*	UN	026552	4	1	0,06	0,00	0,06	-	0,240
PARAFUSO PARA BUCHA PLASTICA N.7 *(LABOR)*	UN	026589	4	1	0,18	0,00	0,18	-	0,720
RODA-PAREDE EM MADEIRA DE LEI 20.0 X 1.5 CM *(LABOR)*	M	036044	1	1	23,57	0,00	23,57	-	23,570
							Subtotal:		24,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,55
Materiais (B)		24,53
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)		42,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**55,08**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	7,225
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,005	1	4,65	0,00	10,62	-	0,053
							Subtotal:		7,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,006	1	57,50	0,00	57,50	-	0,345
CANTONEIRA DE ALUMINIO SEXTAVADA P/ ACABAMENTO *(LABOR)*	M	033503	1	1	3,77	0,00	3,77	-	3,770
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,243	1	0,34	0,00	0,34	-	0,083
							Subtotal:		4,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,28
Materiais (B)		4,20
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,28
Custo Direto Total (B+E)		11,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**15,03**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	7,225
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,005	1	4,65	0,00	10,62	-	0,053
							Subtotal:		7,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,006	1	57,50	0,00	57,50	-	0,345
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	3,37	0,00	3,37	-	3,539
							Subtotal:		3,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,28
Materiais (B)		3,97
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,28
Custo Direto Total (B+E)		11,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**14,73**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LADRILHISTA *(LABOR)*	H	010128	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,22	1	4,65	0,00	10,62	-	2,336
							Subtotal:		8,12

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	40,40	0,00	40,40	-	42,420
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL *(LABOR)*	KG	020509	0,25	1	2,91	0,00	2,91	-	0,728
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I *(LABOR)*	KG	020510	4,5	1	0,51	0,00	0,51	-	2,295
							Subtotal:		45,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,12
Materiais (B)		45,44
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,12
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,12
Custo Direto Total (B+E)		53,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**70,11**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 120221 - Pastilha cerâmica branca 5 x 5 cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado, marcas de referência Atlas, Jatobá, NGK ou equivalentwe **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 120221 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PASTILHEIRO *(LABOR)*	H	010138	0,75	1	6,33	0,00	14,45	-	10,838
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,75	1	4,65	0,00	10,62	-	7,965
							Subtotal:		18,80

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARGAMASSA FINA PRE FABRICADA P/ ASSENT E REJUNTE DE PASTILHAS *(LABOR)*	KG	020572	6	1	2,29	0,00	2,29	-	13,740
PASTILHA CERÂMICA 5X5CM COR BRANCA *(LABOR)*	M2	032219	1,1	1	72,63	0,00	72,63	-	79,893
REJUNTE PRE-FABRICADA *(LABOR)*	KG	020588	0,5	1	4,87	0,00	4,87	-	2,435
							Subtotal:		96,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,80
Materiais (B)		96,07
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,80
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,80
Custo Direto Total (B+E)		114,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	35,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**150,36**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 120224 - Assentamento de revestimento cerâmico com cimento colante, excl. rejuntamento e cerâmica **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 120224 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AZULEJISTA *(LABOR)*	H	010106	0,36	1	6,33	0,00	14,45	-	5,202
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,24	1	4,65	0,00	10,62	-	2,549
							Subtotal:		7,75

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	0,51	0,00	0,51	-	2,295
							Subtotal:		2,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,75
Materiais (B)		2,30
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,75
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,75
Custo Direto Total (B+E)		10,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**13,16**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	7,370
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,75	1	4,65	0,00	10,62	-	7,965
							Subtotal:		15,34

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,00826	1	57,50	0,00	57,50	-	0,475
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,308	1	0,67	0,00	0,67	-	0,206
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL *(LABOR)*	KG	020509	0,5	1	2,91	0,00	2,91	-	1,455
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	14,85	0,00	14,85	-	15,593
							Subtotal:		18,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,34
Materiais (B)		18,13
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,34
Custo Direto Total (B+E)		33,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**43,81**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AZULEJISTA *(LABOR)*	H	010106	0,404	1	6,33	0,00	14,45	-	5,838
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,2236	1	4,65	0,00	10,62	-	2,375
							Subtotal:		8,21

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CERAMICA 10X10CM REF. CAMBURI BRANCO *(LABOR)*	M2	032223	1,05	1	37,68	0,00	37,68	-	39,564
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I *(LABOR)*	KG	020510	4,5	1	0,51	0,00	0,51	-	2,295
REJUNTE JUNTAPLUS FINA COR CINZA *(LABOR)*	KG	020463	1,05	1	4,87	0,00	4,87	-	5,114
							Subtotal:		46,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,21
Materiais (B)		46,97
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)		55,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**72,23**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LADRILHISTA *(LABOR)*	H	010128	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,9	1	4,65	0,00	10,62	-	9,558
							Subtotal:		22,56

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	1,66	0,00	1,66	-	13,280
							Subtotal:		13,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,56
Materiais (B)		13,28
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,56
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,56
Custo Direto Total (B+E)		35,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**46,91**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 120236 - Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x44cm, ref. de cor OVIEDO PURO BRANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 120236 **Fonte:** LABOR **Versão:** 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AZULEJISTA *(LABOR)*	H	010106	0,61	1	6,33	0,00	14,45	-	8,815
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,44	1	4,65	0,00	10,62	-	4,673
							Subtotal:		13,49

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CERAMICA 32X44CM OVIEDO PURO BIANCO BIANCOGRES *(LABOR)*	M2	150217	1,05	1	27,93	0,00	27,93	-	29,327
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I *(LABOR)*	KG	020510	4,5	1	0,51	0,00	0,51	-	2,295
REJUNTE PRE-FABRICADA *(LABOR)*	KG	020588	0,441	1	4,87	0,00	4,87	-	2,148
							Subtotal:		33,77

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,49
Materiais (B)		33,77
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,49
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,49
Custo Direto Total (B+E)		47,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**61,86**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	8,670
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,8	1	4,65	0,00	10,62	-	8,496
							Subtotal:		17,17

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0232	1	57,50	0,00	57,50	-	1,334
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	1,16	1	0,67	0,00	0,67	-	0,777
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	4,48	1	0,34	0,00	0,34	-	1,523
							Subtotal:		3,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,17
Materiais (B)		3,63
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,17
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,17
Custo Direto Total (B+E)		20,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**27,23**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 120302 - Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 120302 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,63	1	4,65	0,00	10,62	-	6,691
							Subtotal:		13,92

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0058	1	57,50	0,00	57,50	-	0,334
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,29	1	0,67	0,00	0,67	-	0,194
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,12	1	0,34	0,00	0,34	-	0,381
							Subtotal:		0,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,92
Materiais (B)		0,91
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,92
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,92
Custo Direto Total (B+E)		14,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**19,41**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,2	1	6,33	0,00	14,45	-	17,340
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,3	1	4,65	0,00	10,62	-	13,806
							Subtotal:		31,15

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,029	1	57,50	0,00	57,50	-	1,668
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	1,45	1	0,67	0,00	0,67	-	0,972
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	5,6	1	0,34	0,00	0,34	-	1,904
							Subtotal:		4,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,15
Materiais (B)		4,54
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,15
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,15
Custo Direto Total (B+E)		35,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**46,72**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,25	1	6,33	0,00	14,45	-	18,063
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,35	1	4,65	0,00	10,62	-	14,337
							Subtotal:		32,40

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,029	1	57,50	0,00	57,50	-	1,668
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	1,45	1	0,67	0,00	0,67	-	0,972
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	5,6	1	0,34	0,00	0,34	-	1,904
IMPERMEABILIZANTE *(LABOR)*	KG	024015	0,5	1	7,07	0,00	7,07	-	3,535
							Subtotal:		8,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,40
Materiais (B)		8,08
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		32,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		32,40
Custo Direto Total (B+E)		40,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**52,99**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 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	6,33	0,00	14,45	-	1,445
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,15	1	4,65	0,00	10,62	-	1,593
							Subtotal:		3,04

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0061	1	57,50	0,00	57,50	-	0,351
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	2,43	1	0,34	0,00	0,34	-	0,826
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024033	0,10935	1	4,95	0,00	4,95	-	0,541
							Subtotal:		1,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,04
Materiais (B)		1,72
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,04
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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	3,613
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,55	1	4,65	0,00	10,62	-	5,841
							Subtotal:		9,45

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0365	1	57,50	0,00	57,50	-	2,099
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	8,76	1	0,34	0,00	0,34	-	2,978
							Subtotal:		5,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,45
Materiais (B)		5,08
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,45
Custo Direto Total (B+E)		14,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**19,02**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 130104 - Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 130104 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,35	1	6,33	0,00	14,45	-	5,058
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,85	1	4,65	0,00	10,62	-	9,027
							Subtotal:		14,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0608	1	57,50	0,00	57,50	-	3,496
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	14,6	1	0,34	0,00	0,34	-	4,964
							Subtotal:		8,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,08
Materiais (B)		8,46
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,09
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,09
Custo Direto Total (B+E)		22,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**29,52**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	7,225
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,48	1	4,65	0,00	10,62	-	15,718
							Subtotal:		22,94

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,062412	1	57,50	0,00	57,50	-	3,589
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,03192	1	66,78	0,00	66,78	-	2,132
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,03192	1	66,78	0,00	66,78	-	2,132
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	21,924	1	0,34	0,00	0,34	-	7,454
IMPERMEABILIZANTE *(LABOR)*	KG	024015	1,6	1	7,07	0,00	7,07	-	11,312
							Subtotal:		26,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,94
Materiais (B)		26,62
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,94
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,94
Custo Direto Total (B+E)		49,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**64,87**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	7,225
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,48	1	4,65	0,00	10,62	-	15,718
							Subtotal:		22,94

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,062412	1	57,50	0,00	57,50	-	3,589
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,03192	1	66,78	0,00	66,78	-	2,132
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,03192	1	66,78	0,00	66,78	-	2,132
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	21,924	1	0,34	0,00	0,34	-	7,454
							Subtotal:		15,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,94
Materiais (B)		15,31
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,94
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,94
Custo Direto Total (B+E)		38,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**50,07**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	5,780
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,11	1	4,65	0,00	10,62	-	11,788
							Subtotal:		17,57

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,046809	1	57,50	0,00	57,50	-	2,692
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,02394	1	66,78	0,00	66,78	-	1,599
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,02394	1	66,78	0,00	66,78	-	1,599
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	16,443	1	0,34	0,00	0,34	-	5,591
IMPERMEABILIZANTE *(LABOR)*	KG	024015	1,2	1	7,07	0,00	7,07	-	8,484
							Subtotal:		19,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,57
Materiais (B)		19,97
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,57
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,57
Custo Direto Total (B+E)		37,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**49,14**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	5,780
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,11	1	4,65	0,00	10,62	-	11,788
							Subtotal:		17,57

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,046809	1	57,50	0,00	57,50	-	2,692
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,02394	1	66,78	0,00	66,78	-	1,599
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,02394	1	66,78	0,00	66,78	-	1,599
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	16,443	1	0,34	0,00	0,34	-	5,591
							Subtotal:		11,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,57
Materiais (B)		11,48
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,57
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,57
Custo Direto Total (B+E)		29,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**38,03**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	7,687
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,4763	1	4,65	0,00	10,62	-	15,678
							Subtotal:		23,36

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,062256	1	57,50	0,00	57,50	-	3,580
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,03184	1	66,78	0,00	66,78	-	2,126
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,03184	1	66,78	0,00	66,78	-	2,126
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	21,86919	1	0,34	0,00	0,34	-	7,436
IMPERMEABILIZANTE *(LABOR)*	KG	024015	1,596	1	7,07	0,00	7,07	-	11,284
							Subtotal:		26,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,36
Materiais (B)		26,55
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		23,37
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		23,37
Custo Direto Total (B+E)		49,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**65,35**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,15	1	4,65	0,00	10,62	-	12,213
							Subtotal:		26,66

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0182	1	57,50	0,00	57,50	-	1,047
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	1,46	0,00	1,46	-	2,920
							Subtotal:		6,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,66
Materiais (B)		6,45
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,66
Custo Direto Total (B+E)		33,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**43,34**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1	1	5,34	0,00	12,19	-	12,190
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,75	1	6,33	0,00	14,45	-	10,838
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1	1	4,65	0,00	10,62	-	10,620
							Subtotal:		48,10

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0304	1	57,50	0,00	57,50	-	1,748
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	14,43	0,00	14,43	-	36,075
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,2	1	6,61	0,00	6,61	-	1,322
TABUA DE MADEIRA DE LEI P/ PISO LARG. 15 CM ESP 2CM *(LABOR)*	M2	035579	1,05	1	105,33	0,00	105,33	-	110,597
							Subtotal:		152,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	48,10
Materiais (B)		152,22
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		48,10
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		48,10
Custo Direto Total (B+E)		200,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	61,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**262,22**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	2,890
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,1	1	4,65	0,00	10,62	-	1,062
							Subtotal:		3,95

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0025	1	57,50	0,00	57,50	-	0,144
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	1,00	0,00	1,00	-	1,000
							Subtotal:		1,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,95
Materiais (B)		1,55
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,95
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,95
Custo Direto Total (B+E)		5,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7,20**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	14,450
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,3	1	4,65	0,00	10,62	-	13,806
							Subtotal:		28,26

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,03648	1	57,50	0,00	57,50	-	2,098
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	14,58	1	0,34	0,00	0,34	-	4,957
SARRAFO DE MADEIRA DE 2.5 X 8.0 CM BRUTA *(LABOR)*	M	021018	2	1	5,69	0,00	5,69	-	11,380
							Subtotal:		18,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	28,26
Materiais (B)		18,44
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		28,26
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		28,26
Custo Direto Total (B+E)		46,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**61,13**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,15	1	4,65	0,00	10,62	-	12,213
							Subtotal:		26,66

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0182	1	57,50	0,00	57,50	-	1,047
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	1,46	0,00	1,46	-	2,920
XADREZ (PO CORANTE TIPO XADREZ MARCA DE REF.) *(LABOR)*	KG	034544	0,2	1	27,60	0,00	27,60	-	5,520
							Subtotal:		11,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,66
Materiais (B)		11,97
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,66
Custo Direto Total (B+E)		38,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**50,57**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	104,67	0,00	104,67	-	104,670
							Subtotal:		104,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		104,67
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)		104,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**137,01**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 130219 - Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 130219 **Fonte:** LABOR **Versão:** 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LADRILHISTA *(LABOR)*	H	010128	0,55	1	6,33	0,00	14,45	-	7,948
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,42	1	4,65	0,00	10,62	-	4,460
							Subtotal:		12,41

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL *(LABOR)*	KG	020509	0,334	1	2,91	0,00	2,91	-	0,972
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I *(LABOR)*	KG	020510	7,5	1	0,51	0,00	0,51	-	3,825
PISO CERAMICO 45X45CM PEI5 CARGO PLUS GRAY ELIANE *(LABOR)*	M2	034661	1,05	1	32,13	0,00	32,13	-	33,737
							Subtotal:		38,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,41
Materiais (B)		38,53
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,41
Custo Direto Total (B+E)		50,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**66,68**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	66,69	0,00	66,69	-	70,025
							Subtotal:		70,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		70,03
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		70,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**91,67**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	4,335
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,22	1	4,65	0,00	10,62	-	2,336
							Subtotal:		6,67

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	0,51	0,00	0,51	-	2,295
							Subtotal:		2,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,67
Materiais (B)		2,30
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,67
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,67
Custo Direto Total (B+E)		8,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**11,74**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	3,613
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,2	1	4,65	0,00	10,62	-	2,124
							Subtotal:		5,74

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	2,91	0,00	2,91	-	0,728
							Subtotal:		0,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,74
Materiais (B)		0,73
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,74
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,74
Custo Direto Total (B+E)		6,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8,47**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	3,613
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,2	1	4,65	0,00	10,62	-	2,124
							Subtotal:		5,74

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REJUNTE PRE-FABRICADA *(LABOR)*	KG	020588	0,78875	1	4,87	0,00	4,87	-	3,841
							Subtotal:		3,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,74
Materiais (B)		3,84
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,74
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,74
Custo Direto Total (B+E)		9,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**12,54**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LADRILHISTA *(LABOR)*	H	010128	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,9	1	4,65	0,00	10,62	-	9,558
							Subtotal:		22,56

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	1,66	0,00	1,66	-	13,280
							Subtotal:		13,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,56
Materiais (B)		13,28
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,56
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,56
Custo Direto Total (B+E)		35,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**46,91**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	16,618
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,95	1	6,33	0,00	14,45	-	13,728
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,9	1	4,65	0,00	10,62	-	20,178
							Subtotal:		50,52

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	0,85	0,00	0,85	-	13,600
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,039	1	57,50	0,00	57,50	-	2,243
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	25,78	1	0,34	0,00	0,34	-	8,765
JUNTA DE DILATACAO PLASTICA *(LABOR)*	M	035114	2	1	0,80	0,00	0,80	-	1,600
MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI *(LABOR)*	H	950101	1,15	1	1,85	0,00	1,85	-	2,128
TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM *(LABOR)*	UN	078735	0,18	1	22,26	0,00	22,26	-	4,007
							Subtotal:		32,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	50,52
Materiais (B)		32,34
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		50,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		50,52
Custo Direto Total (B+E)		82,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**108,46**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	20,772
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,95	1	6,33	0,00	14,45	-	13,728
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,0875	1	4,65	0,00	10,62	-	22,169
							Subtotal:		56,67

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	0,85	0,00	0,85	-	13,600
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,039	1	57,50	0,00	57,50	-	2,243
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	25,78	1	0,34	0,00	0,34	-	8,765
JUNTA DE DILATACAO PLASTICA *(LABOR)*	M	035114	2	1	0,80	0,00	0,80	-	1,600
MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI *(LABOR)*	H	950101	1,4375	1	1,85	0,00	1,85	-	2,659
TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM *(LABOR)*	UN	078735	0,26	1	22,26	0,00	22,26	-	5,788
							Subtotal:		34,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,67
Materiais (B)		34,66
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		56,67
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		56,67
Custo Direto Total (B+E)		91,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	28,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**119,55**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LADRILHISTA *(LABOR)*	H	010128	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,9	1	4,65	0,00	10,62	-	9,558
							Subtotal:		22,56

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	1,66	0,00	1,66	-	13,280
PORCELANATO POLIDO PANNA PLUS PO 50X50CM *(LABOR)*	M2	035144	1,02	1	86,47	0,00	86,47	-	88,199
REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT *(LABOR)*	KG	020468	0,224	1	7,46	0,00	7,46	-	1,671
							Subtotal:		103,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,56
Materiais (B)		103,15
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,56
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,56
Custo Direto Total (B+E)		125,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	38,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**164,55**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LADRILHISTA *(LABOR)*	H	010128	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,9	1	4,65	0,00	10,62	-	9,558
							Subtotal:		22,56

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	1,66	0,00	1,66	-	13,280
PORCELANATO POL ACET 60X60CM CIMENTO CINZA BOLD *(LABOR)*	M2	035145	1,02	1	57,60	0,00	57,60	-	58,752
REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT *(LABOR)*	KG	020468	0,108	1	7,46	0,00	7,46	-	0,806
							Subtotal:		72,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,56
Materiais (B)		72,84
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,56
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,56
Custo Direto Total (B+E)		95,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	29,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**124,88**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 130234 - Porcelanato natural, acabamento acetinado, dim. 50x50cm, 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:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LADRILHISTA *(LABOR)*	H	010128	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,9	1	4,65	0,00	10,62	-	9,558
							Subtotal:		22,56

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	1,66	0,00	1,66	-	13,280
PORCELANTO NATURAL ACETINADO 50X50CM PLATINA NA *(LABOR)*	M2	035146	1,02	1	86,47	0,00	86,47	-	88,199
REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT *(LABOR)*	KG	020468	0,224	1	7,46	0,00	7,46	-	1,671
							Subtotal:		103,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,56
Materiais (B)		103,15
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,56
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,56
Custo Direto Total (B+E)		125,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	38,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**164,55**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 130235 - Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 44x44cm, ref. de cor IMOLA ICE Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 130235 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LADRILHISTA *(LABOR)*	H	010128	0,55	1	6,33	0,00	14,45	-	7,948
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,42	1	4,65	0,00	10,62	-	4,460
							Subtotal:		12,41

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	2,91	0,00	2,91	-	0,728
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I *(LABOR)*	KG	020510	4,5	1	0,51	0,00	0,51	-	2,295
PISO CERAMICO 44X44CM PEI5 IMOLA BIANCOGRES *(LABOR)*	M2	036383	1,05	1	21,63	0,00	21,63	-	22,712
							Subtotal:		25,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,41
Materiais (B)		25,74
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,41
Custo Direto Total (B+E)		38,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**49,94**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LADRILHISTA *(LABOR)*	H	010128	0,55	1	6,33	0,00	14,45	-	7,948
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,42	1	4,65	0,00	10,62	-	4,460
							Subtotal:		12,41

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	2,91	0,00	2,91	-	0,728
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I *(LABOR)*	KG	020510	4,5	1	0,51	0,00	0,51	-	2,295
PISO CERAMICO 45X45 CM CARGO PLUS WHITE ELIANE - PEI 5 *(LABOR)*	M2	034787	1,05	1	31,73	0,00	31,73	-	33,317
							Subtotal:		36,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,41
Materiais (B)		36,34
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,41
Custo Direto Total (B+E)		48,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**63,81**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 130301 - Rodapé de argamassa de cimento e areia no traço 1:3, altura de 7 cm e espessura de 2 cm **Unidade:** m

Base: LABOR **Código Base:** 130301 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,41	1	6,33	0,00	14,45	-	5,925
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,25	1	4,65	0,00	10,62	-	2,655
							Subtotal:		8,58

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0035	1	57,50	0,00	57,50	-	0,201
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,3	1	0,34	0,00	0,34	-	0,102
							Subtotal:		0,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,58
Materiais (B)		0,30
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,58
Custo Direto Total (B+E)		8,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**11,62**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 5

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LADRILHISTA *(LABOR)*	H	010128	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,3	1	4,65	0,00	10,62	-	3,186
							Subtotal:		7,52

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CERAMICA LISO BRANCO OU AREIA - 33X58CM *(LABOR)*	M2	150243	0,0956	1	18,44	0,00	18,44	-	1,763
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I *(LABOR)*	KG	020510	0,315	1	0,51	0,00	0,51	-	0,161
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,0525	1	0,34	0,00	0,34	-	0,018
							Subtotal:		1,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,52
Materiais (B)		1,94
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,52
Custo Direto Total (B+E)		9,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**12,38**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	3,657
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
							Subtotal:		9,44

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA NR.7 *(LABOR)*	UN	026552	2	1	0,06	0,00	0,06	-	0,120
PARAFUSO PARA BUCHA PLASTICA N.7 *(LABOR)*	UN	026589	2	1	0,18	0,00	0,18	-	0,360
RODAPE DE PEROBA DE 1.5X7CM *(LABOR)*	M	036002	1,03	1	10,94	0,00	10,94	-	11,268
							Subtotal:		11,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,44
Materiais (B)		11,75
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,44
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,44
Custo Direto Total (B+E)		21,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**27,74**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	17,340
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,3	1	4,65	0,00	10,62	-	13,806
							Subtotal:		31,15

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0123	1	57,50	0,00	57,50	-	0,707
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	1,82	1	0,67	0,00	0,67	-	1,219
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	65,80	0,00	65,80	-	65,800
							Subtotal:		68,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,15
Materiais (B)		68,97
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,15
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,15
Custo Direto Total (B+E)		100,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	30,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**131,06**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	5,780
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,44	1	4,65	0,00	10,62	-	4,673
							Subtotal:		10,45

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0046	1	57,50	0,00	57,50	-	0,265
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,68	1	0,67	0,00	0,67	-	0,456
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	25,46	0,00	25,46	-	25,460
							Subtotal:		26,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,45
Materiais (B)		26,65
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,45
Custo Direto Total (B+E)		37,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**48,56**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	1,156
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,088	1	4,65	0,00	10,62	-	0,935
							Subtotal:		2,09

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0009	1	57,50	0,00	57,50	-	0,052
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,136	1	0,67	0,00	0,67	-	0,091
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	9,00	0,00	9,00	-	9,000
							Subtotal:		9,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,09
Materiais (B)		9,24
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,09
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,09
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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GRANITEIRO/MARMORISTA *(LABOR)*	H	010124	0,51	1	6,33	0,00	14,45	-	7,370
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,75	1	4,65	0,00	10,62	-	7,965
							Subtotal:		15,34

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,00826	1	57,50	0,00	57,50	-	0,475
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,308	1	0,67	0,00	0,67	-	0,206
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL *(LABOR)*	KG	020509	0,5	1	2,91	0,00	2,91	-	1,455
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	13,48	0,00	13,48	-	6,740
RODAPE MARMORE BRANCO H=7CM *(LABOR)*	M	036221	0,5	1	14,05	0,00	14,05	-	7,025
							Subtotal:		16,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,34
Materiais (B)		16,31
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,34
Custo Direto Total (B+E)		31,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**41,43**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	12,138
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,91	1	4,65	0,00	10,62	-	9,664
							Subtotal:		21,80

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,00861	1	57,50	0,00	57,50	-	0,495
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	1,274	1	0,67	0,00	0,67	-	0,854
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	31,40	0,00	31,40	-	31,400
							Subtotal:		33,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,80
Materiais (B)		33,62
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		21,80
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		21,80
Custo Direto Total (B+E)		55,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**72,54**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LADRILHISTA *(LABOR)*	H	010128	0,8	1	6,33	0,00	14,45	-	11,560
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,6	1	4,65	0,00	10,62	-	6,372
							Subtotal:		17,93

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0019	1	57,50	0,00	57,50	-	0,109
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,13	1	0,67	0,00	0,67	-	0,087
CERAMICA LISO BRANCO OU AREIA - 33X58CM *(LABOR)*	M2	150243	0,0956	1	18,44	0,00	18,44	-	1,763
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,76	1	0,34	0,00	0,34	-	0,258
							Subtotal:		2,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,93
Materiais (B)		2,22
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,93
Custo Direto Total (B+E)		20,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**26,38**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GRANITEIRO/MARMORISTA *(LABOR)*	H	010124	0,51	1	6,33	0,00	14,45	-	7,370
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,75	1	4,65	0,00	10,62	-	7,965
							Subtotal:		15,34

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,00826	1	57,50	0,00	57,50	-	0,475
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,308	1	0,67	0,00	0,67	-	0,206
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL *(LABOR)*	KG	020509	0,5	1	2,91	0,00	2,91	-	1,455
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	13,48	0,00	13,48	-	13,480
							Subtotal:		16,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,34
Materiais (B)		16,02
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,34
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,34
Custo Direto Total (B+E)		31,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**41,05**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GRANITEIRO/MARMORISTA *(LABOR)*	H	010124	0,71	1	6,33	0,00	14,45	-	10,260
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,45	1	4,65	0,00	10,62	-	4,779
							Subtotal:		15,04

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS *(LABOR)*	KG	035504	1,8	1	0,85	0,00	0,85	-	1,530
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0025	1	57,50	0,00	57,50	-	0,144
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	2,25	1	0,34	0,00	0,34	-	0,765
COLA ESPECIAL "PVA" *(LABOR)*	KG	028005	0,015	1	27,06	0,00	27,06	-	0,406
TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM *(LABOR)*	UN	078735	0,022	1	22,26	0,00	22,26	-	0,490
							Subtotal:		3,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,04
Materiais (B)		3,34
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,04
Custo Direto Total (B+E)		18,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**24,06**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	9,778
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,65	1	6,33	0,00	14,45	-	9,393
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,8166666	1	4,65	0,00	10,62	-	8,673
							Subtotal:		27,84

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	0,85	0,00	0,85	-	1,466
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,005865	1	57,50	0,00	57,50	-	0,337
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	4,2435	1	0,34	0,00	0,34	-	1,443
							Subtotal:		3,25

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,84
Materiais (B)		3,25
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		27,84
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		27,84
Custo Direto Total (B+E)		31,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**40,70**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 130403 - Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 130403 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,3785	1	6,33	0,00	14,45	-	19,919
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3,221	1	4,65	0,00	10,62	-	34,207
							Subtotal:		54,13

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,093065	1	57,50	0,00	57,50	-	5,351
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,033915	1	66,78	0,00	66,78	-	2,265
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,033915	1	66,78	0,00	66,78	-	2,265
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	33,98625	1	0,34	0,00	0,34	-	11,555
							Subtotal:		21,44

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,063725	1	17,22	13,00	17,22	-	1,097
							Subtotal:		1,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	54,13
Materiais (B)		21,44
Equipamentos (C)		1,10
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		55,23
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		55,23
Custo Direto Total (B+E)		76,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**100,36**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,3	1	5,34	0,00	12,19	-	15,847
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,3	1	6,33	0,00	14,45	-	18,785
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,14	1	6,33	0,00	14,45	-	74,273
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	6,25	1	4,65	0,00	10,62	-	66,375
							Subtotal:		175,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0063	1	25,68	0,00	25,68	-	0,162
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,2114	1	57,50	0,00	57,50	-	12,156
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0612	1	66,78	0,00	66,78	-	4,087
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,1429	1	66,78	0,00	66,78	-	9,543
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 *(LABOR)*	UN	069606	1	1	789,37	0,00	789,37	-	789,370
IMPERMEABILIZANTE *(LABOR)*	KG	024015	1,8	1	7,07	0,00	7,07	-	12,726
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,003	1	24,56	0,00	24,56	-	0,074
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") *(LABOR)*	M	062533	2,525	1	6,97	0,00	6,97	-	17,599
							Subtotal:		870,99

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,1092	1	17,22	13,00	17,22	-	1,880
							Subtotal:		1,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	175,28
Materiais (B)		870,99
Equipamentos (C)		1,88
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		177,16
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		177,16
Custo Direto Total (B+E)		1.048,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	323,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.372,03**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	3,25	1	5,34	0,00	12,19	-	39,618
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	3,25	1	6,33	0,00	14,45	-	46,963
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,83	1	6,33	0,00	14,45	-	84,244
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	9,65	1	4,65	0,00	10,62	-	102,483
							Subtotal:		273,31

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0413	1	25,68	0,00	25,68	-	1,061
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,2114	1	57,50	0,00	57,50	-	12,156
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0612	1	66,78	0,00	66,78	-	4,087
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,1429	1	66,78	0,00	66,78	-	9,543
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	2,12	1	66,03	0,00	66,03	-	139,984
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	29,82	0,00	29,82	-	29,820
FILTRO ANAEROBIO ANEIS CONCR. DIAM.1.20M, H=2.00M *(LABOR)*	UN	069525	1	1	1.044,60	0,00	1.044,60	-	1.044,600
IMPERMEABILIZANTE *(LABOR)*	KG	024015	1,8	1	7,07	0,00	7,07	-	12,726
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0194	1	24,56	0,00	24,56	-	0,476
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4") *(LABOR)*	UN	062547	1	1	9,43	0,00	9,43	-	9,430
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") *(LABOR)*	M	062533	4,545	1	6,97	0,00	6,97	-	31,679
							Subtotal:		1.320,84

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,1092	1	17,22	13,00	17,22	-	1,880
							Subtotal:		1,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	273,31
Materiais (B)		1.320,84
Equipamentos (C)		1,88
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		275,19
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		275,19
Custo Direto Total (B+E)		1.596,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	493,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.089,20**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	58,756
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	4,82	1	6,33	0,00	14,45	-	69,649
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,542	1	6,33	0,00	14,45	-	80,082
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	41,162	1	4,65	0,00	10,62	-	437,140
							Subtotal:		645,63

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,3403	1	57,50	0,00	57,50	-	19,567
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,1141	1	66,78	0,00	66,78	-	7,620
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,2665	1	66,78	0,00	66,78	-	17,797
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	1.956,98	0,00	1.956,98	-	1.956,980
IMPERMEABILIZANTE *(LABOR)*	KG	024015	1,8	1	7,07	0,00	7,07	-	12,726
TUBO DE FERRO FUNDIDO DE 150MM *(LABOR)*	M	061004	2,02	1	267,83	0,00	267,83	-	541,017
							Subtotal:		2.598,92

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	17,22	13,00	17,22	-	4,351
							Subtotal:		4,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	645,63
Materiais (B)		2.598,92
Equipamentos (C)		4,35
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		649,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		649,98
Custo Direto Total (B+E)		3.248,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.003,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**4.252,81**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 140109 - Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâm. 2.0m, Hútil 2.0m, compl., incl. tampa c/visita 60cm, concreto p/ fundo esp. 10cm, escavação, brita 4 e tubulação de saída esgoto 150mm, conf. proj. **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 140109 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,12	1	5,34	0,00	12,19	-	13,653
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,12	1	6,33	0,00	14,45	-	16,184
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,83	1	6,33	0,00	14,45	-	84,244
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	42,15	1	4,65	0,00	10,62	-	447,633
							Subtotal:		561,71

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,2114	1	57,50	0,00	57,50	-	12,156
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0612	1	66,78	0,00	66,78	-	4,087
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,1429	1	66,78	0,00	66,78	-	9,543
BRITA 4 *(LABOR)*	M3	020520	3,77	1	66,03	0,00	66,03	-	248,933
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	2.152,47	0,00	2.152,47	-	2.152,470
IMPERMEABILIZANTE *(LABOR)*	KG	024015	1,8	1	7,07	0,00	7,07	-	12,726
TUBO PVC RIG. CINZA P/ESGOTO DE 150MM (6") *(LABOR)*	M	062375	2,02	1	40,95	0,00	40,95	-	82,719
							Subtotal:		2.547,91

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,1092	1	17,22	13,00	17,22	-	1,880
							Subtotal:		1,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	561,71
Materiais (B)		2.547,91
Equipamentos (C)		1,88
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		563,59
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		563,59
Custo Direto Total (B+E)		3.111,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	961,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**4.072,95**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	4,5112	1	5,34	0,00	12,19	-	54,992
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,1612	1	6,33	0,00	14,45	-	2,329
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	4,35	1	6,33	0,00	14,45	-	62,858
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,5526	1	6,33	0,00	14,45	-	7,985
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,6156	1	4,65	0,00	10,62	-	6,538
							Subtotal:		134,70

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0063882	1	57,50	0,00	57,50	-	0,367
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" *(LABOR)*	M	028125	1,3539821	1	4,62	0,00	4,62	-	6,255
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" *(LABOR)*	M	070276	0,4656744	1	5,44	0,00	5,44	-	2,533
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,002394	1	66,78	0,00	66,78	-	0,160
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,002394	1	66,78	0,00	66,78	-	0,160
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,101556	1	0,67	0,00	0,67	-	0,068
CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4" *(LABOR)*	UN	069545	1	1	51,90	0,00	51,90	-	51,900
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	13,20	0,00	13,20	-	0,655
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA *(LABOR)*	KG	079375	2,4552	1	2,30	0,00	2,30	-	5,647
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,0186	1	6,15	0,00	6,15	-	0,114
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,062	1	7,39	0,00	7,39	-	0,458
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,124	1	38,78	0,00	38,78	-	4,809
							Subtotal:		73,86

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,0044982	1	17,22	13,00	17,22	-	0,077
							Subtotal:		0,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	134,70
Materiais (B)		73,86
Equipamentos (C)		0,08
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		134,78
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		134,78
Custo Direto Total (B+E)		208,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	64,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**273,11**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	3,37	1	5,34	0,00	12,19	-	41,080
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	3,37	1	6,33	0,00	14,45	-	48,697
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,1781	1	4,65	0,00	10,62	-	1,891
							Subtotal:		91,67

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,006	1	25,68	0,00	25,68	-	0,154
AREIA PARA ATERRO *(LABOR)*	M3	020580	0,0299	1	43,00	0,00	43,00	-	1,286
CAIXA TERMOPLASTICA P/ HIDROMETRO DN 3/4" P/PAREDE *(LABOR)*	UN	069191	1	1	104,57	0,00	104,57	-	104,570
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	5,10	0,00	5,10	-	5,100
LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4" *(LABOR)*	UN	062813	2	1	1,43	0,00	1,43	-	2,860
REGISTRO DE ESFERA C/ BORBOLETA 3/4" BR 33 TIGRE *(LABOR)*	UN	063533	1	1	16,66	0,00	16,66	-	16,660
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0088	1	24,56	0,00	24,56	-	0,216
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM *(LABOR)*	M	062531	0,808	1	5,89	0,00	5,89	-	4,759
TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" *(LABOR)*	M	062702	1,01	1	5,69	0,00	5,69	-	5,747
							Subtotal:		141,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	91,67
Materiais (B)		141,94
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		91,67
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		91,67
Custo Direto Total (B+E)		233,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	72,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**305,80**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 140208 - Padrão entrada d'água com caixa enterrada para hidrômetro com diâmetro de 1" - padrão 2B da CESAN. Caixa em alvenaria 60x80x40cm e com tampa articulada de ferro fundido, registro e conexões para instalação de hidrômetro. Conferir detalhe **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 140208 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,826	1	5,34	0,00	12,19	-	10,069
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,826	1	6,33	0,00	14,45	-	11,936
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	3,564	1	6,33	0,00	14,45	-	51,500
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	7,6713	1	4,65	0,00	10,62	-	81,469
							Subtotal:		154,97

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0414992	1	57,50	0,00	57,50	-	2,386
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA *(LABOR)*	UN	022585	8	1	0,56	0,00	0,56	-	4,480
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	1,44496	1	0,67	0,00	0,67	-	0,968
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	2,63	0,00	2,63	-	2,630
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" *(LABOR)*	UN	063503	1	1	34,87	0,00	34,87	-	34,870
REMOCAO DE ENTULHO DE OBRA (SERVIÇO TERCEIRIZADO) *(LABOR)*	M3	070114	0,13	1	41,20	0,00	41,20	-	5,356
TAMPA FERRO FUNDIDO ARTICULADA (60X40) CM *(LABOR)*	UN	068138	1	1	175,64	0,00	175,64	-	175,640
TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" *(LABOR)*	M	062703	1,111	1	9,51	0,00	9,51	-	10,566
							Subtotal:		240,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	154,97
Materiais (B)		240,79
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		154,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		154,97
Custo Direto Total (B+E)		395,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	122,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**518,05**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 140209 - Mureta p/ cavalete (Padrão 1B - CESAN) de alv. blocos cerâmicos 10x20x20cm deitados, dimensões 0.80x1.0x0.20m, para instalação de caixa termoplastica, 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	5,34	0,00	12,19	-	3,169
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,26	1	6,33	0,00	14,45	-	3,757
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	3,8336	1	6,33	0,00	14,45	-	55,396
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	5,1136	1	4,65	0,00	10,62	-	54,306
							Subtotal:		116,63

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,1147784	1	57,50	0,00	57,50	-	6,600
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA *(LABOR)*	UN	022585	37,6	1	0,56	0,00	0,56	-	21,056
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,006384	1	66,78	0,00	66,78	-	0,426
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,006384	1	66,78	0,00	66,78	-	0,426
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	4,0968	1	0,67	0,00	0,67	-	2,745
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	13,20	0,00	13,20	-	1,056
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,03	1	6,15	0,00	6,15	-	0,185
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,1	1	7,39	0,00	7,39	-	0,739
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,2	1	38,78	0,00	38,78	-	7,756
							Subtotal:		49,51

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	17,22	13,00	17,22	-	0,207
							Subtotal:		0,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	116,63
Materiais (B)		49,51
Equipamentos (C)		0,21
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		116,84
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		116,84
Custo Direto Total (B+E)		166,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	51,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**217,75**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	26,138
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,4249	1	6,33	0,00	14,45	-	20,590
							Subtotal:		46,73

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0174	1	25,68	0,00	25,68	-	0,447
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062511	1	1	0,58	0,00	0,58	-	0,580
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,007	1	24,56	0,00	24,56	-	0,172
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062520	1	1	0,81	0,00	0,81	-	0,810
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	M	062502	4,843	1	1,96	0,00	1,96	-	9,492
							Subtotal:		11,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	46,73
Materiais (B)		11,50
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		46,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		46,73
Custo Direto Total (B+E)		58,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**76,22**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	31,962
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,082	1	6,33	0,00	14,45	-	30,085
							Subtotal:		62,05

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" *(LABOR)*	UN	062111	2	1	0,60	0,00	0,60	-	1,200
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0153	1	25,68	0,00	25,68	-	0,393
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	2,03	1	0,16	0,00	0,16	-	0,325
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062511	1	1	0,58	0,00	0,58	-	0,580
JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2" *(LABOR)*	UN	062321	1	1	1,37	0,00	1,37	-	1,370
LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4" *(LABOR)*	UN	062324	1	1	1,63	0,00	1,63	-	1,630
REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" *(LABOR)*	UN	063521	1	1	29,72	0,00	29,72	-	29,720
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0151	1	24,56	0,00	24,56	-	0,371
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	M	062502	3,636	1	1,96	0,00	1,96	-	7,127
							Subtotal:		42,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	62,05
Materiais (B)		42,72
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		62,05
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		62,05
Custo Direto Total (B+E)		104,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**137,14**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	59,264
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	4,8617	1	6,33	0,00	14,45	-	70,252
							Subtotal:		129,52

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0424	1	25,68	0,00	25,68	-	1,089
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,32	1	0,16	0,00	0,16	-	0,051
JOELHO 45 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062594	1	1	0,88	0,00	0,88	-	0,880
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062511	1,22	1	0,58	0,00	0,58	-	0,708
JOELHO 90 PVC SOLD/ROSCA REDUCAO 25X3/4" *(LABOR)*	UN	062319	1	1	2,67	0,00	2,67	-	2,670
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0169	1	24,56	0,00	24,56	-	0,415
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	UN	062520	1	1	0,81	0,00	0,81	-	0,810
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	M	062502	34,4421	1	1,96	0,00	1,96	-	67,507
							Subtotal:		74,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	129,52
Materiais (B)		74,13
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		129,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		129,52
Custo Direto Total (B+E)		203,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	62,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**266,58**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	51,686
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	3,665	1	6,33	0,00	14,45	-	52,959
							Subtotal:		104,64

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	2,82	0,00	2,82	-	5,640
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0518	1	25,68	0,00	25,68	-	1,330
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	3,62	0,00	3,62	-	10,860
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0222	1	24,56	0,00	24,56	-	0,545
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 50MM *(LABOR)*	M	062505	2,323	1	9,11	0,00	9,11	-	21,163
VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. *(LABOR)*	UN	064011	1	1	87,59	0,00	87,59	-	87,590
							Subtotal:		127,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	104,64
Materiais (B)		127,37
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		104,65
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		104,65
Custo Direto Total (B+E)		232,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	71,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**303,71**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	20,479
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,68	1	6,33	0,00	14,45	-	24,276
							Subtotal:		44,76

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	25,68	0,00	25,68	-	0,290
CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 100MM *(LABOR)*	UN	062423	1	1	14,68	0,00	14,68	-	14,680
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0053	1	24,56	0,00	24,56	-	0,130
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") *(LABOR)*	M	062533	1,515	1	6,97	0,00	6,97	-	10,560
							Subtotal:		25,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	44,76
Materiais (B)		25,66
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		44,76
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		44,76
Custo Direto Total (B+E)		70,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**92,18**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 140706 - Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...) **Unidade:** pt

Base: LABOR **Código Base:** 140706 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,576	1	5,34	0,00	12,19	-	19,211
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,576	1	6,33	0,00	14,45	-	22,773
							Subtotal:		41,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0495	1	25,68	0,00	25,68	-	1,271
CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 40MM *(LABOR)*	UN	062420	1	1	2,77	0,00	2,77	-	2,770
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	UN	062540	1	1	1,13	0,00	1,13	-	1,130
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0743	1	24,56	0,00	24,56	-	1,825
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	M	062530	1,919	1	3,28	0,00	3,28	-	6,294
							Subtotal:		13,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	41,98
Materiais (B)		13,29
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		41,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		41,98
Custo Direto Total (B+E)		55,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**72,35**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	27,452
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,252	1	6,33	0,00	14,45	-	32,541
							Subtotal:		59,99

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	25,68	0,00	25,68	-	0,123
CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM,COM GRELHA EM PVC *(LABOR)*	UN	067512	1	1	23,84	0,00	23,84	-	23,840
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0023	1	24,56	0,00	24,56	-	0,056
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 75MM *(LABOR)*	M	062532	1,919	1	7,88	0,00	7,88	-	15,122
							Subtotal:		39,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	59,99
Materiais (B)		39,14
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		59,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		59,99
Custo Direto Total (B+E)		99,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	30,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**129,76**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 140708 - Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc **Unidade:** pt

Base: LABOR **Código Base:** 140708 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,5	1	5,34	0,00	12,19	-	18,285
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,5	1	6,33	0,00	14,45	-	21,675
							Subtotal:		39,96

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	25,68	0,00	25,68	-	0,300
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	UN	062536	1	1	1,47	0,00	1,47	-	1,470
RALO SIFONADO EM PVC 100X40MM COM GRELHA EM PVC *(LABOR)*	UN	067507	1	1	8,15	0,00	8,15	-	8,150
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0047	1	24,56	0,00	24,56	-	0,115
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	M	062530	1,01	1	3,28	0,00	3,28	-	3,313
							Subtotal:		13,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	39,96
Materiais (B)		13,35
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		39,96
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		39,96
Custo Direto Total (B+E)		53,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**69,78**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	18,285
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,5	1	6,33	0,00	14,45	-	21,675
							Subtotal:		39,96

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	25,68	0,00	25,68	-	0,300
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	UN	062536	1	1	1,47	0,00	1,47	-	1,470
RALO SECO PVC 10 CM, COM GRELHA EM PVC *(LABOR)*	UN	067510	1	1	7,62	0,00	7,62	-	7,620
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0047	1	24,56	0,00	24,56	-	0,115
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	M	062530	1,01	1	3,28	0,00	3,28	-	3,313
							Subtotal:		12,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	39,96
Materiais (B)		12,82
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		39,96
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		39,96
Custo Direto Total (B+E)		52,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**69,09**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	27,452
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,252	1	6,33	0,00	14,45	-	32,541
							Subtotal:		59,99

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	25,68	0,00	25,68	-	0,123
CX SIF MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADO INOX 150X150X50MM *(LABOR)*	UN	069409	1	1	43,27	0,00	43,27	-	43,270
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0023	1	24,56	0,00	24,56	-	0,056
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 75MM *(LABOR)*	M	062532	1,919	1	7,88	0,00	7,88	-	15,122
							Subtotal:		58,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	59,99
Materiais (B)		58,57
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		59,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		59,99
Custo Direto Total (B+E)		118,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	36,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**155,20**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	18,285
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,5	1	6,33	0,00	14,45	-	21,675
							Subtotal:		39,96

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	25,68	0,00	25,68	-	0,300
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	UN	062536	1	1	1,47	0,00	1,47	-	1,470
RALO SIFONADO EM PVC 100X40MM, C/ GRELHA CROMADA *(LABOR)*	UN	067560	1	1	18,33	0,00	18,33	-	18,330
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0047	1	24,56	0,00	24,56	-	0,115
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	M	062530	1,01	1	3,28	0,00	3,28	-	3,313
							Subtotal:		23,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	39,96
Materiais (B)		23,53
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		39,96
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		39,96
Custo Direto Total (B+E)		63,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**83,11**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 140712 - Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 140712 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	4,64	1	5,34	0,00	12,19	-	56,562
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	3,665	1	6,33	0,00	14,45	-	52,959
							Subtotal:		109,52

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	157,01	0,00	157,01	-	157,010
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2" *(LABOR)*	UN	062116	2	1	2,82	0,00	2,82	-	5,640
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0518	1	25,68	0,00	25,68	-	1,330
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	3,62	0,00	3,62	-	10,860
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0222	1	24,56	0,00	24,56	-	0,545
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 50MM *(LABOR)*	M	062505	2,323	1	9,11	0,00	9,11	-	21,163
VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. *(LABOR)*	UN	064011	1	1	87,59	0,00	87,59	-	87,590
							Subtotal:		284,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	109,52
Materiais (B)		284,38
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		109,52
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		109,52
Custo Direto Total (B+E)		393,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	121,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**515,62**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 140713 - Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula de descarga de 50mm (1 1/2"), com acabamento para válvula de descarga Benefit, marca de referência Docol ou equivalente Mod. 00184906 **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 140713 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	4,24	1	5,34	0,00	12,19	-	51,686
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	4,065	1	6,33	0,00	14,45	-	58,739
							Subtotal:		110,42

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACAB. VALV. DESC. PRESSMATIC BENEFIT 00184906 DOCOL *(LABOR)*	UN	066368	1	1	432,81	0,00	432,81	-	432,810
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2" *(LABOR)*	UN	062116	2	1	2,82	0,00	2,82	-	5,640
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0518	1	25,68	0,00	25,68	-	1,330
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	3,62	0,00	3,62	-	10,860
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0222	1	24,56	0,00	24,56	-	0,545
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 50MM *(LABOR)*	M	062505	2,323	1	9,11	0,00	9,11	-	21,163
VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. *(LABOR)*	UN	064011	1	1	87,59	0,00	87,59	-	87,590
							Subtotal:		560,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	110,42
Materiais (B)		560,18
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		110,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		110,43
Custo Direto Total (B+E)		670,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	207,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**877,83**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	4,24	1	5,34	0,00	12,19	-	51,686
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	4,24	1	6,33	0,00	14,45	-	61,268
							Subtotal:		112,95

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	2,82	0,00	2,82	-	5,640
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0518	1	25,68	0,00	25,68	-	1,330
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	3,62	0,00	3,62	-	10,860
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0222	1	24,56	0,00	24,56	-	0,545
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 50MM *(LABOR)*	M	062505	2,323	1	9,11	0,00	9,11	-	21,163
TUBO LIGACAO MICTORIO ANTIVAND 00132606 DOCOL/EQU *(LABOR)*	UN	066335	1	1	79,40	0,00	79,40	-	79,400
VALVULA DESC ANTI-VANDALISMO P/ MICTORIO DOCOL/EQU *(LABOR)*	UN	066178	1	1	275,47	0,00	275,47	-	275,470
							Subtotal:		394,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	112,95
Materiais (B)		394,65
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		112,95
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		112,95
Custo Direto Total (B+E)		507,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	156,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**664,45**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,312	1	6,33	0,00	14,45	-	4,508
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,452	1	4,65	0,00	10,62	-	26,040
							Subtotal:		30,55

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,025459	1	57,50	0,00	57,50	-	1,464
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0095	1	66,78	0,00	66,78	-	0,634
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0221	1	66,78	0,00	66,78	-	1,476
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,486	1	0,67	0,00	0,67	-	0,326
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	22,88	0,00	22,88	-	23,338
							Subtotal:		30,62

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,0257	1	17,22	13,00	17,22	-	0,443
							Subtotal:		0,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	30,55
Materiais (B)		30,62
Equipamentos (C)		0,44
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		30,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		30,99
Custo Direto Total (B+E)		61,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**80,65**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,392	1	6,33	0,00	14,45	-	5,664
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3,017	1	4,65	0,00	10,62	-	32,041
							Subtotal:		37,70

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,033132	1	57,50	0,00	57,50	-	1,905
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0121	1	66,78	0,00	66,78	-	0,808
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0283	1	66,78	0,00	66,78	-	1,890
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,729	1	0,67	0,00	0,67	-	0,488
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	30,98	0,00	30,98	-	31,600
							Subtotal:		41,05

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,0328	1	17,22	13,00	17,22	-	0,565
							Subtotal:		0,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,70
Materiais (B)		41,05
Equipamentos (C)		0,57
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)		79,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**103,84**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	6,339
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,52	1	6,33	0,00	14,45	-	7,514
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,57	1	4,65	0,00	10,62	-	6,053
							Subtotal:		19,91

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	25,68	0,00	25,68	-	0,642
AREIA PARA ATERRO *(LABOR)*	M3	020580	0,0805	1	43,00	0,00	43,00	-	3,462
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,04	1	24,56	0,00	24,56	-	0,982
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") *(LABOR)*	M	062533	1,01	1	6,97	0,00	6,97	-	7,040
							Subtotal:		12,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	19,91
Materiais (B)		12,13
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		19,91
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		19,91
Custo Direto Total (B+E)		32,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**41,94**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	10,971
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,57	1	4,65	0,00	10,62	-	6,053
							Subtotal:		30,03

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	25,68	0,00	25,68	-	0,429
AREIA PARA ATERRO *(LABOR)*	M3	020580	0,0805	1	43,00	0,00	43,00	-	3,462
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,025	1	24,56	0,00	24,56	-	0,614
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 150MM *(LABOR)*	M	062534	1,01	1	22,73	0,00	22,73	-	22,957
							Subtotal:		27,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	30,03
Materiais (B)		27,46
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		30,03
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		30,03
Custo Direto Total (B+E)		57,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**75,25**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	10,971
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,9375	1	4,65	0,00	10,62	-	9,956
							Subtotal:		33,93

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0167	1	25,68	0,00	25,68	-	0,429
AREIA PARA ATERRO *(LABOR)*	M3	020580	0,1265	1	43,00	0,00	43,00	-	5,440
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,025	1	24,56	0,00	24,56	-	0,614
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 200MM *(LABOR)*	M	062535	1,01	1	37,69	0,00	37,69	-	38,067
							Subtotal:		44,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	33,93
Materiais (B)		44,55
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		33,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		33,93
Custo Direto Total (B+E)		78,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**102,73**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	5,851
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,48	1	6,33	0,00	14,45	-	6,936
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,57	1	4,65	0,00	10,62	-	6,053
							Subtotal:		18,84

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	25,68	0,00	25,68	-	0,437
AREIA PARA ATERRO *(LABOR)*	M3	020580	0,0805	1	43,00	0,00	43,00	-	3,462
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,026	1	24,56	0,00	24,56	-	0,639
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 75MM *(LABOR)*	M	062532	1,01	1	7,88	0,00	7,88	-	7,959
							Subtotal:		12,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,84
Materiais (B)		12,50
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,84
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,84
Custo Direto Total (B+E)		31,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**41,02**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,3192	1	5,34	0,00	12,19	-	3,891
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,1372	1	6,33	0,00	14,45	-	1,983
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,182	1	6,33	0,00	14,45	-	2,630
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,236	1	6,33	0,00	14,45	-	75,660
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	14,192	1	4,65	0,00	10,62	-	150,719
							Subtotal:		234,88

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	3,54	0,00	3,54	-	6,982
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0343	1	6,33	0,00	6,33	-	0,217
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,175577	1	57,50	0,00	57,50	-	10,096
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	36,764	1	1,36	0,00	1,36	-	49,999
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,019462	1	66,78	0,00	66,78	-	1,300
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,04551	1	66,78	0,00	66,78	-	3,039
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	5,1344	1	0,67	0,00	0,67	-	3,440
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	13,20	0,00	13,20	-	0,739
IMPERMEABILIZANTE *(LABOR)*	KG	024015	1,2	1	7,07	0,00	7,07	-	8,484
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,021	1	6,15	0,00	6,15	-	0,129
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,07	1	7,39	0,00	7,39	-	0,517
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,14	1	38,78	0,00	38,78	-	5,429
							Subtotal:		106,36

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	17,22	13,00	17,22	-	0,910
							Subtotal:		0,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	234,88
Materiais (B)		106,36
Equipamentos (C)		0,91
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		235,79
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		235,79
Custo Direto Total (B+E)		342,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	105,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**447,87**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,3192	1	5,34	0,00	12,19	-	3,891
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,1372	1	6,33	0,00	14,45	-	1,983
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,182	1	6,33	0,00	14,45	-	2,630
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,236	1	6,33	0,00	14,45	-	75,660
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	14,012	1	4,65	0,00	10,62	-	148,807
							Subtotal:		232,97

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	3,54	0,00	3,54	-	6,982
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0343	1	6,33	0,00	6,33	-	0,217
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,154337	1	57,50	0,00	57,50	-	8,874
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	36,764	1	1,36	0,00	1,36	-	49,999
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,019462	1	66,78	0,00	66,78	-	1,300
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,04551	1	66,78	0,00	66,78	-	3,039
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	4,3424	1	0,67	0,00	0,67	-	2,909
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	13,20	0,00	13,20	-	0,739
IMPERMEABILIZANTE *(LABOR)*	KG	024015	1,2	1	7,07	0,00	7,07	-	8,484
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,021	1	6,15	0,00	6,15	-	0,129
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,07	1	7,39	0,00	7,39	-	0,517
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,14	1	38,78	0,00	38,78	-	5,429
							Subtotal:		103,57

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	17,22	13,00	17,22	-	0,910
							Subtotal:		0,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	232,97
Materiais (B)		103,57
Equipamentos (C)		0,91
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		233,88
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		233,88
Custo Direto Total (B+E)		337,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	104,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**441,72**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	10,839
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,1372	1	6,33	0,00	14,45	-	1,983
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,182	1	6,33	0,00	14,45	-	2,630
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,57	1	6,33	0,00	14,45	-	8,237
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,236	1	6,33	0,00	14,45	-	75,660
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	14,012	1	4,65	0,00	10,62	-	148,807
							Subtotal:		248,16

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,97225	1	3,54	0,00	3,54	-	6,982
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,075	1	25,68	0,00	25,68	-	1,926
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0343	1	6,33	0,00	6,33	-	0,217
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,154337	1	57,50	0,00	57,50	-	8,874
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	36,764	1	1,36	0,00	1,36	-	49,999
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,019462	1	66,78	0,00	66,78	-	1,300
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,04551	1	66,78	0,00	66,78	-	3,039
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	4,3424	1	0,67	0,00	0,67	-	2,909
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	13,20	0,00	13,20	-	0,739
IMPERMEABILIZANTE *(LABOR)*	KG	024015	1,2	1	7,07	0,00	7,07	-	8,484
JOELHO 90 C/VISITA PVC ESG 100X50MM *(LABOR)*	UN	062440	1	1	13,88	0,00	13,88	-	13,880
PLUG PVC ESGOTO DE 100MM *(LABOR)*	UN	062472	1	1	4,60	0,00	4,60	-	4,600
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,021	1	6,15	0,00	6,15	-	0,129
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,07	1	7,39	0,00	7,39	-	0,517
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,12	1	24,56	0,00	24,56	-	2,947
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,14	1	38,78	0,00	38,78	-	5,429
							Subtotal:		126,92

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,052836	1	17,22	13,00	17,22	-	0,910
							Subtotal:		0,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	248,16
Materiais (B)		126,92
Equipamentos (C)		0,91
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		249,07
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		249,07
Custo Direto Total (B+E)		375,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	116,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**492,17**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,6356	1	5,34	0,00	12,19	-	7,748
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,2716	1	6,33	0,00	14,45	-	3,925
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,364	1	6,33	0,00	14,45	-	5,260
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,284	1	6,33	0,00	14,45	-	76,354
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	14,3	1	4,65	0,00	10,62	-	151,866
							Subtotal:		245,15

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	3,90425	1	3,54	0,00	3,54	-	13,821
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0679	1	6,33	0,00	6,33	-	0,430
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,16927	1	57,50	0,00	57,50	-	9,733
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	36,764	1	1,36	0,00	1,36	-	49,999
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,025774	1	66,78	0,00	66,78	-	1,721
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,06027	1	66,78	0,00	66,78	-	4,025
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	4,3424	1	0,67	0,00	0,67	-	2,909
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	13,20	0,00	13,20	-	1,478
IMPERMEABILIZANTE *(LABOR)*	KG	024015	1,2	1	7,07	0,00	7,07	-	8,484
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,042	1	6,15	0,00	6,15	-	0,258
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,14	1	7,39	0,00	7,39	-	1,035
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,28	1	38,78	0,00	38,78	-	10,858
							Subtotal:		122,48

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,069972	1	17,22	13,00	17,22	-	1,205
							Subtotal:		1,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	245,15
Materiais (B)		122,48
Equipamentos (C)		1,21
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		246,36
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		246,36
Custo Direto Total (B+E)		368,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	113,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**482,81**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,5015	1	5,34	0,00	12,19	-	6,113
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,196	1	6,33	0,00	14,45	-	2,832
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,3055	1	6,33	0,00	14,45	-	4,414
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,258	1	6,33	0,00	14,45	-	75,978
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	14,144	1	4,65	0,00	10,62	-	150,209
							Subtotal:		239,55

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	2,8175	1	3,54	0,00	3,54	-	9,974
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,049	1	6,33	0,00	6,33	-	0,310
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,161181	1	57,50	0,00	57,50	-	9,268
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	36,764	1	1,36	0,00	1,36	-	49,999
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,022355	1	66,78	0,00	66,78	-	1,493
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,052275	1	66,78	0,00	66,78	-	3,491
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	4,3424	1	0,67	0,00	0,67	-	2,909
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	13,20	0,00	13,20	-	1,241
IMPERMEABILIZANTE *(LABOR)*	KG	024015	1,2	1	7,07	0,00	7,07	-	8,484
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,03525	1	6,15	0,00	6,15	-	0,217
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,1175	1	7,39	0,00	7,39	-	0,868
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,235	1	38,78	0,00	38,78	-	9,113
							Subtotal:		113,59

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,06069	1	17,22	13,00	17,22	-	1,045
							Subtotal:		1,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	239,55
Materiais (B)		113,59
Equipamentos (C)		1,05
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		240,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		240,60
Custo Direto Total (B+E)		354,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	109,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**463,63**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,5288	1	5,34	0,00	12,19	-	6,446
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,2688	1	6,33	0,00	14,45	-	3,884
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,26	1	6,33	0,00	14,45	-	3,757
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	7,4985	1	6,33	0,00	14,45	-	108,353
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	19,503	1	4,65	0,00	10,62	-	207,122
							Subtotal:		329,56

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	3,864	1	3,54	0,00	3,54	-	13,679
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0672	1	6,33	0,00	6,33	-	0,425
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,28813	1	57,50	0,00	57,50	-	16,567
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	47,268	1	1,36	0,00	1,36	-	64,284
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,049976	1	66,78	0,00	66,78	-	3,337
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,049976	1	66,78	0,00	66,78	-	3,337
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	6,3288	1	0,67	0,00	0,67	-	4,240
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	13,20	0,00	13,20	-	1,056
IMPERMEABILIZANTE *(LABOR)*	KG	024015	1,8	1	7,07	0,00	7,07	-	12,726
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,03	1	6,15	0,00	6,15	-	0,185
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,1	1	7,39	0,00	7,39	-	0,739
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024033	0,39366	1	4,95	0,00	4,95	-	1,949
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,2	1	38,78	0,00	38,78	-	7,756
							Subtotal:		158,94

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,093713	1	17,22	13,00	17,22	-	1,614
							Subtotal:		1,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	329,56
Materiais (B)		158,94
Equipamentos (C)		1,61
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		331,17
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		331,17
Custo Direto Total (B+E)		490,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	151,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**641,55**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,1698	1	5,34	0,00	12,19	-	14,260
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,3808	1	6,33	0,00	14,45	-	5,503
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,429	1	6,33	0,00	14,45	-	6,199
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,36	1	6,33	0,00	14,45	-	5,202
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	6,6648	1	6,33	0,00	14,45	-	96,306
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	17,6008	1	4,65	0,00	10,62	-	186,920
							Subtotal:		314,39

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	3,54	0,00	3,54	-	19,378
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,034	1	25,68	0,00	25,68	-	0,873
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0952	1	6,33	0,00	6,33	-	0,603
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,249679	1	57,50	0,00	57,50	-	14,357
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	42,016	1	1,36	0,00	1,36	-	57,142
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,053312	1	66,78	0,00	66,78	-	3,560
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,08816	1	66,78	0,00	66,78	-	5,887
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	5,5096	1	0,67	0,00	0,67	-	3,691
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	13,20	0,00	13,20	-	1,742
IMPERMEABILIZANTE *(LABOR)*	KG	024015	1,56	1	7,07	0,00	7,07	-	11,029
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 75MM *(LABOR)*	UN	062542	1	1	3,96	0,00	3,96	-	3,960
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,0495	1	6,15	0,00	6,15	-	0,304
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,165	1	7,39	0,00	7,39	-	1,219
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024033	0,341172	1	4,95	0,00	4,95	-	1,689
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,052	1	24,56	0,00	24,56	-	1,277
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,33	1	38,78	0,00	38,78	-	12,797
							Subtotal:		165,58

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	17,22	13,00	17,22	-	2,095
							Subtotal:		2,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	314,39
Materiais (B)		165,59
Equipamentos (C)		2,10
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		316,49
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		316,49
Custo Direto Total (B+E)		482,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	148,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**631,04**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,5332	1	5,34	0,00	12,19	-	18,690
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,6272	1	6,33	0,00	14,45	-	9,063
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,546	1	6,33	0,00	14,45	-	7,890
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,36	1	6,33	0,00	14,45	-	5,202
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	9,432	1	6,33	0,00	14,45	-	136,292
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	25,5475	1	4,65	0,00	10,62	-	271,314
							Subtotal:		448,45

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	3,54	0,00	3,54	-	31,917
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,034	1	25,68	0,00	25,68	-	0,873
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,1568	1	6,33	0,00	6,33	-	0,993
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,404639	1	57,50	0,00	57,50	-	23,267
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	57,772	1	1,36	0,00	1,36	-	78,570
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,111955	1	66,78	0,00	66,78	-	7,476
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,111955	1	66,78	0,00	66,78	-	7,476
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	7,7352	1	0,67	0,00	0,67	-	5,183
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	13,20	0,00	13,20	-	2,218
IMPERMEABILIZANTE *(LABOR)*	KG	024015	2,2	1	7,07	0,00	7,07	-	15,554
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 75MM *(LABOR)*	UN	062542	1	1	3,96	0,00	3,96	-	3,960
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,063	1	6,15	0,00	6,15	-	0,387
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,21	1	7,39	0,00	7,39	-	1,552
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024033	0,48114	1	4,95	0,00	4,95	-	2,382
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,052	1	24,56	0,00	24,56	-	1,277
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,42	1	38,78	0,00	38,78	-	16,288
							Subtotal:		241,06

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	17,22	13,00	17,22	-	3,615
							Subtotal:		3,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	448,45
Materiais (B)		241,06
Equipamentos (C)		3,62
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		452,07
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		452,07
Custo Direto Total (B+E)		693,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	214,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**907,31**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	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	3,67	0,00	3,67	0,512 IF	37,733
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 1/8" X 3/4" X 3/4" *(LABOR)*	M	026508	2,4	1	3,20	0,00	3,20	0,512 IF	11,612
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 3/16" X 1" X 1" *(LABOR)*	M	049606	2,4	1	6,24	0,00	6,24	0,512 IF	22,644
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA *(LABOR)*	KG	079375	6,24	1	2,30	0,00	2,30	0,512 IF	21,700
							Subtotal:		93,69

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		93,69
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)		93,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	28,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**122,64**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,1896	1	5,34	0,00	12,19	-	2,311
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,1116	1	6,33	0,00	14,45	-	1,613
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,078	1	6,33	0,00	14,45	-	1,127
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,2192	1	6,33	0,00	14,45	-	75,417
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	14,0912	1	4,65	0,00	10,62	-	149,649
							Subtotal:		230,12

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,62025	1	3,54	0,00	3,54	-	5,736
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0279	1	6,33	0,00	6,33	-	0,177
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,169663	1	57,50	0,00	57,50	-	9,756
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	36,764	1	1,36	0,00	1,36	-	49,999
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,016253	1	66,78	0,00	66,78	-	1,085
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,042301	1	66,78	0,00	66,78	-	2,825
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	5,1344	1	0,67	0,00	0,67	-	3,440
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	13,20	0,00	13,20	-	0,317
IMPERMEABILIZANTE *(LABOR)*	KG	024015	1,2	1	7,07	0,00	7,07	-	8,484
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,009	1	6,15	0,00	6,15	-	0,055
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,03	1	7,39	0,00	7,39	-	0,222
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,06	1	38,78	0,00	38,78	-	2,327
TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE *(LABOR)*	UN	071894	1	1	149,66	0,00	149,66	-	149,660
							Subtotal:		249,20

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	17,22	13,00	17,22	-	0,807
							Subtotal:		0,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	230,12
Materiais (B)		249,20
Equipamentos (C)		0,81
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		230,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		230,93
Custo Direto Total (B+E)		480,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	148,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**628,49**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,1896	1	5,34	0,00	12,19	-	2,311
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,1116	1	6,33	0,00	14,45	-	1,613
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,078	1	6,33	0,00	14,45	-	1,127
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,2192	1	6,33	0,00	14,45	-	75,417
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	13,9112	1	4,65	0,00	10,62	-	147,737
							Subtotal:		228,20

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	3,54	0,00	3,54	-	5,736
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0279	1	6,33	0,00	6,33	-	0,177
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,148423	1	57,50	0,00	57,50	-	8,534
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	36,764	1	1,36	0,00	1,36	-	49,999
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,016253	1	66,78	0,00	66,78	-	1,085
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,042301	1	66,78	0,00	66,78	-	2,825
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	4,3424	1	0,67	0,00	0,67	-	2,909
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	13,20	0,00	13,20	-	0,317
IMPERMEABILIZANTE *(LABOR)*	KG	024015	1,2	1	7,07	0,00	7,07	-	8,484
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,009	1	6,15	0,00	6,15	-	0,055
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,03	1	7,39	0,00	7,39	-	0,222
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,06	1	38,78	0,00	38,78	-	2,327
TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE *(LABOR)*	UN	071894	1	1	149,66	0,00	149,66	-	149,660
							Subtotal:		246,41

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	17,22	13,00	17,22	-	0,807
							Subtotal:		0,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	228,20
Materiais (B)		246,41
Equipamentos (C)		0,81
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		229,02
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		229,02
Custo Direto Total (B+E)		475,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	146,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**622,34**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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 imperm., 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	5,34	0,00	12,19	-	9,260
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,1116	1	6,33	0,00	14,45	-	1,613
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,078	1	6,33	0,00	14,45	-	1,127
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,57	1	6,33	0,00	14,45	-	8,237
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,2192	1	6,33	0,00	14,45	-	75,417
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	13,9112	1	4,65	0,00	10,62	-	147,737
							Subtotal:		243,39

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	3,54	0,00	3,54	-	5,736
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,075	1	25,68	0,00	25,68	-	1,926
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0279	1	6,33	0,00	6,33	-	0,177
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,148423	1	57,50	0,00	57,50	-	8,534
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	36,764	1	1,36	0,00	1,36	-	49,999
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,016253	1	66,78	0,00	66,78	-	1,085
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,042301	1	66,78	0,00	66,78	-	2,825
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	4,3424	1	0,67	0,00	0,67	-	2,909
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	13,20	0,00	13,20	-	0,317
IMPERMEABILIZANTE *(LABOR)*	KG	024015	1,2	1	7,07	0,00	7,07	-	8,484
JOELHO 90 C/VISITA PVC ESG 100X50MM *(LABOR)*	UN	062440	1	1	13,88	0,00	13,88	-	13,880
PLUG PVC ESGOTO DE 100MM *(LABOR)*	UN	062472	1	1	4,60	0,00	4,60	-	4,600
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,009	1	6,15	0,00	6,15	-	0,055
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,03	1	7,39	0,00	7,39	-	0,222
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,12	1	24,56	0,00	24,56	-	2,947
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,06	1	38,78	0,00	38,78	-	2,327
TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE *(LABOR)*	UN	071894	1	1	149,66	0,00	149,66	-	149,660
							Subtotal:		269,76

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	17,22	13,00	17,22	-	0,807
							Subtotal:		0,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	243,39
Materiais (B)		269,76
Equipamentos (C)		0,81
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		244,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		244,20
Custo Direto Total (B+E)		513,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	158,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**672,77**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,506	1	5,34	0,00	12,19	-	6,168
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,246	1	6,33	0,00	14,45	-	3,555
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,26	1	6,33	0,00	14,45	-	3,757
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,2672	1	6,33	0,00	14,45	-	76,111
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	14,1992	1	4,65	0,00	10,62	-	150,796
							Subtotal:		240,39

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	3,55225	1	3,54	0,00	3,54	-	12,575
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0615	1	6,33	0,00	6,33	-	0,389
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,163356	1	57,50	0,00	57,50	-	9,393
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	36,764	1	1,36	0,00	1,36	-	49,999
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,022565	1	66,78	0,00	66,78	-	1,507
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,057061	1	66,78	0,00	66,78	-	3,811
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	4,3424	1	0,67	0,00	0,67	-	2,909
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	13,20	0,00	13,20	-	1,056
IMPERMEABILIZANTE *(LABOR)*	KG	024015	1,2	1	7,07	0,00	7,07	-	8,484
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,03	1	6,15	0,00	6,15	-	0,185
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,1	1	7,39	0,00	7,39	-	0,739
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,2	1	38,78	0,00	38,78	-	7,756
TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE *(LABOR)*	UN	071894	1	1	149,66	0,00	149,66	-	149,660
							Subtotal:		265,32

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,063974	1	17,22	13,00	17,22	-	1,102
							Subtotal:		1,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	240,39
Materiais (B)		265,32
Equipamentos (C)		1,10
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		241,49
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		241,49
Custo Direto Total (B+E)		506,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	156,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**663,41**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	4,533
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,1704	1	6,33	0,00	14,45	-	2,462
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,2015	1	6,33	0,00	14,45	-	2,912
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,2412	1	6,33	0,00	14,45	-	75,735
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	14,0432	1	4,65	0,00	10,62	-	149,139
							Subtotal:		234,78

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	2,4655	1	3,54	0,00	3,54	-	8,728
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0426	1	6,33	0,00	6,33	-	0,270
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,155267	1	57,50	0,00	57,50	-	8,928
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	36,764	1	1,36	0,00	1,36	-	49,999
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,019146	1	66,78	0,00	66,78	-	1,279
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,049066	1	66,78	0,00	66,78	-	3,277
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	4,3424	1	0,67	0,00	0,67	-	2,909
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	13,20	0,00	13,20	-	0,818
IMPERMEABILIZANTE *(LABOR)*	KG	024015	1,2	1	7,07	0,00	7,07	-	8,484
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,02325	1	6,15	0,00	6,15	-	0,143
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,0775	1	7,39	0,00	7,39	-	0,573
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,155	1	38,78	0,00	38,78	-	6,011
TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE *(LABOR)*	UN	071894	1	1	149,66	0,00	149,66	-	149,660
							Subtotal:		256,43

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	17,22	13,00	17,22	-	0,942
							Subtotal:		0,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	234,78
Materiais (B)		256,43
Equipamentos (C)		0,94
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		235,72
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		235,72
Custo Direto Total (B+E)		492,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	152,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**644,22**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	8,533
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,7	1	6,33	0,00	14,45	-	10,115
							Subtotal:		18,65

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 15MM (1/2") LEVE *(LABOR)*	M	060501	1,6	1	10,20	0,00	10,20	-	16,320
							Subtotal:		16,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,65
Materiais (B)		16,40
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,65
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,65
Custo Direto Total (B+E)		35,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**45,88**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	9,752
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,8	1	6,33	0,00	14,45	-	11,560
							Subtotal:		21,31

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 20MM (3/4") LEVE *(LABOR)*	M	060502	1,6	1	12,54	0,00	12,54	-	20,064
							Subtotal:		20,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,31
Materiais (B)		20,15
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)		41,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**54,27**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	13,409
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,1	1	6,33	0,00	14,45	-	15,895
							Subtotal:		29,30

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 25MM (1") LEVE *(LABOR)*	M	060503	1,5	1	18,31	0,00	18,31	-	27,465
							Subtotal:		27,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,30
Materiais (B)		27,58
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		29,30
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		29,30
Custo Direto Total (B+E)		56,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**74,46**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 141213 - Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 32mm (11/4") **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	5,34	0,00	12,19	-	14,628
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,2	1	6,33	0,00	14,45	-	17,340
							Subtotal:		31,97

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 32MM (1 1/4") LEVE *(LABOR)*	M	060504	1,5	1	22,90	0,00	22,90	-	34,350
							Subtotal:		34,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,97
Materiais (B)		34,49
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,97
Custo Direto Total (B+E)		66,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**87,00**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 141214 - Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 40mm (11/2") **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	5,34	0,00	12,19	-	17,066
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,4	1	6,33	0,00	14,45	-	20,230
							Subtotal:		37,30

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 40MM (1 1/2") LEVE *(LABOR)*	M	060505	1,4	1	28,31	0,00	28,31	-	39,634
							Subtotal:		39,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,30
Materiais (B)		39,82
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		37,30
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		37,30
Custo Direto Total (B+E)		77,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**100,95**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	19,504
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,6	1	6,33	0,00	14,45	-	23,120
							Subtotal:		42,62

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,36	1	0,16	0,00	0,16	-	0,218
TUBO DE ACO GALVANIZADO 50MM (2") LEVE *(LABOR)*	M	060506	1,4	1	37,04	0,00	37,04	-	51,856
							Subtotal:		52,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	42,62
Materiais (B)		52,07
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)		94,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	29,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**123,95**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	21,942
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,8	1	6,33	0,00	14,45	-	26,010
							Subtotal:		47,95

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,69	1	0,16	0,00	0,16	-	0,270
TUBO DE ACO GALVANIZADO 65MM (2 1/2") LEVE *(LABOR)*	M	060507	1,4	1	50,31	0,00	50,31	-	70,434
							Subtotal:		70,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	47,95
Materiais (B)		70,70
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		47,95
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		47,95
Custo Direto Total (B+E)		118,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	36,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**155,31**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
							Subtotal:		53,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,92	1	0,16	0,00	0,16	-	0,307
TUBO DE ACO GALVANIZADO 75MM (3") LEVE *(LABOR)*	M	060508	1,3	1	61,45	0,00	61,45	-	79,885
							Subtotal:		80,19

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		80,19
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,28
Custo Direto Total (B+E)		133,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	41,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**174,71**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	26,818
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,2	1	6,33	0,00	14,45	-	31,790
							Subtotal:		58,61

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	2,48	1	0,16	0,00	0,16	-	0,397
TUBO DE ACO GALVANIZADO 100MM (4") LEVE *(LABOR)*	M	060509	1,3	1	85,39	0,00	85,39	-	111,007
							Subtotal:		111,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	58,61
Materiais (B)		111,40
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		58,61
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		58,61
Custo Direto Total (B+E)		170,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	52,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**222,54**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	4,267
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,35	1	6,33	0,00	14,45	-	5,058
							Subtotal:		9,32

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0006	1	25,68	0,00	25,68	-	0,015
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0003	1	24,56	0,00	24,56	-	0,007
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 20MM *(LABOR)*	M	062501	1,6	1	1,70	0,00	1,70	-	2,720
							Subtotal:		2,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,32
Materiais (B)		2,74
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,33
Custo Direto Total (B+E)		12,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**15,80**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	4,876
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
							Subtotal:		10,66

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	25,68	0,00	25,68	-	0,021
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0003	1	24,56	0,00	24,56	-	0,007
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM *(LABOR)*	M	062502	1,6	1	1,96	0,00	1,96	-	3,136
							Subtotal:		3,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,66
Materiais (B)		3,16
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,66
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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 141411 - Tubo de PVC rigido 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	5,34	0,00	12,19	-	5,486
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,45	1	6,33	0,00	14,45	-	6,503
							Subtotal:		11,99

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	25,68	0,00	25,68	-	0,028
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0005	1	24,56	0,00	24,56	-	0,012
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM *(LABOR)*	M	062503	1,5	1	4,75	0,00	4,75	-	7,125
							Subtotal:		7,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,99
Materiais (B)		7,17
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,99
Custo Direto Total (B+E)		19,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**25,08**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 141412 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (11/4"), 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	5,34	0,00	12,19	-	6,095
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
							Subtotal:		13,32

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0012	1	25,68	0,00	25,68	-	0,031
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0005	1	24,56	0,00	24,56	-	0,012
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 40MM *(LABOR)*	M	062504	1,5	1	6,95	0,00	6,95	-	10,425
							Subtotal:		10,47

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,32
Materiais (B)		10,47
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,32
Custo Direto Total (B+E)		23,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**31,14**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
							Subtotal:		15,98

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	25,68	0,00	25,68	-	0,044
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0007	1	24,56	0,00	24,56	-	0,017
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 50MM *(LABOR)*	M	062505	1,4	1	9,11	0,00	9,11	-	12,754
							Subtotal:		12,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		12,82
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,98
Custo Direto Total (B+E)		28,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**37,70**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	8,533
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,7	1	6,33	0,00	14,45	-	10,115
							Subtotal:		18,65

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	25,68	0,00	25,68	-	0,056
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0008	1	24,56	0,00	24,56	-	0,020
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 60MM *(LABOR)*	M	062506	1,4	1	13,08	0,00	13,08	-	18,312
							Subtotal:		18,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,65
Materiais (B)		18,39
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,65
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,65
Custo Direto Total (B+E)		37,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**48,49**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	10,971
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
							Subtotal:		23,98

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	25,68	0,00	25,68	-	0,080
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0011	1	24,56	0,00	24,56	-	0,027
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 75MM *(LABOR)*	M	062507	1,4	1	21,27	0,00	21,27	-	29,778
							Subtotal:		29,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,98
Materiais (B)		29,89
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		23,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		23,98
Custo Direto Total (B+E)		53,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**70,52**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	12,190
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
							Subtotal:		26,64

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	25,68	0,00	25,68	-	0,090
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0013	1	24,56	0,00	24,56	-	0,032
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 85MM *(LABOR)*	M	062508	1,3	1	27,13	0,00	27,13	-	35,269
							Subtotal:		35,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,64
Materiais (B)		35,39
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,64
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,64
Custo Direto Total (B+E)		62,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**81,20**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	1,097
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,09	1	6,33	0,00	14,45	-	1,301
							Subtotal:		2,40

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	9,02	0,00	9,02	-	9,020
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0025	1	25,68	0,00	25,68	-	0,064
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	24,56	0,00	24,56	-	0,098
							Subtotal:		9,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,40
Materiais (B)		9,31
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,40
Custo Direto Total (B+E)		11,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**15,33**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	1,707
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,14	1	6,33	0,00	14,45	-	2,023
							Subtotal:		3,73

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	18,83	0,00	18,83	-	18,830
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,005	1	25,68	0,00	25,68	-	0,128
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	24,56	0,00	24,56	-	0,172
							Subtotal:		19,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,73
Materiais (B)		19,33
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,73
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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	1,707
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,14	1	6,33	0,00	14,45	-	2,023
							Subtotal:		3,73

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	19,61	0,00	19,61	-	19,610
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0075	1	25,68	0,00	25,68	-	0,193
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	24,56	0,00	24,56	-	0,270
							Subtotal:		20,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,73
Materiais (B)		20,32
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,73
Custo Direto Total (B+E)		24,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**31,48**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	1,707
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,14	1	6,33	0,00	14,45	-	2,023
							Subtotal:		3,73

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	30,88	0,00	30,88	-	30,880
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,01	1	25,68	0,00	25,68	-	0,257
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	24,56	0,00	24,56	-	0,368
							Subtotal:		31,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,73
Materiais (B)		31,81
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,73
Custo Direto Total (B+E)		35,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**46,52**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	2,255
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,185	1	6,33	0,00	14,45	-	2,673
							Subtotal:		4,93

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	99,67	0,00	99,67	-	99,670
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,017	1	25,68	0,00	25,68	-	0,437
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	24,56	0,00	24,56	-	0,639
							Subtotal:		101,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,93
Materiais (B)		101,12
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,93
Custo Direto Total (B+E)		106,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**138,82**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	1,829
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
							Subtotal:		4,00

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" *(LABOR)*	UN	062112	1	1	1,04	0,00	1,04	-	1,040
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,004	1	25,68	0,00	25,68	-	0,103
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	24,56	0,00	24,56	-	0,037
							Subtotal:		1,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,00
Materiais (B)		1,26
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,00
Custo Direto Total (B+E)		5,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**6,89**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
							Subtotal:		15,98

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	25,68	0,00	25,68	-	0,193
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0113	1	24,56	0,00	24,56	-	0,278
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM *(LABOR)*	M	062530	1,4	1	3,28	0,00	3,28	-	4,592
							Subtotal:		5,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		5,06
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,98
Custo Direto Total (B+E)		21,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**27,54**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	8,533
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,7	1	6,33	0,00	14,45	-	10,115
							Subtotal:		18,65

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	25,68	0,00	25,68	-	0,265
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0147	1	24,56	0,00	24,56	-	0,361
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM *(LABOR)*	M	062531	1,4	1	5,89	0,00	5,89	-	8,246
							Subtotal:		8,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,65
Materiais (B)		8,87
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,65
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,65
Custo Direto Total (B+E)		27,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**36,02**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	12,190
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
							Subtotal:		26,64

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	25,68	0,00	25,68	-	0,565
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,034	1	24,56	0,00	24,56	-	0,835
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 75MM *(LABOR)*	M	062532	1,3	1	7,88	0,00	7,88	-	10,244
							Subtotal:		11,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,64
Materiais (B)		11,64
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,64
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,64
Custo Direto Total (B+E)		38,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**50,11**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	13,409
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,1	1	6,33	0,00	14,45	-	15,895
							Subtotal:		29,30

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	25,68	0,00	25,68	-	0,840
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,0511	1	24,56	0,00	24,56	-	1,255
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") *(LABOR)*	M	062533	1,3	1	6,97	0,00	6,97	-	9,061
							Subtotal:		11,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,30
Materiais (B)		11,16
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		29,30
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		29,30
Custo Direto Total (B+E)		40,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**52,96**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	14,628
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,2	1	6,33	0,00	14,45	-	17,340
							Subtotal:		31,97

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,04	1	25,68	0,00	25,68	-	1,027
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO *(LABOR)*	L	069514	0,065	1	24,56	0,00	24,56	-	1,596
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 150MM *(LABOR)*	M	062534	1,3	1	22,73	0,00	22,73	-	29,549
							Subtotal:		32,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,97
Materiais (B)		32,17
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,97
Custo Direto Total (B+E)		64,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**83,96**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	9,752
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,8	1	6,33	0,00	14,45	-	11,560
							Subtotal:		21,31

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	35,67	0,00	35,67	-	35,670
							Subtotal:		35,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,31
Materiais (B)		35,67
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)		56,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**74,59**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 142104 - Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2" **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 142104 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,25	1	5,34	0,00	12,19	-	3,048
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,25	1	6,33	0,00	14,45	-	3,613
							Subtotal:		6,66

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2" *(LABOR)*	UN	064507	1	1	9,97	0,00	9,97	-	9,970
							Subtotal:		9,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,66
Materiais (B)		9,97
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,66
Custo Direto Total (B+E)		16,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**21,77**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	3,048
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,25	1	6,33	0,00	14,45	-	3,613
							Subtotal:		6,66

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	8,61	0,00	8,61	-	8,610
							Subtotal:		8,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,66
Materiais (B)		8,76
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,66
Custo Direto Total (B+E)		15,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**20,18**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	11,946
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,98	1	6,33	0,00	14,45	-	14,161
							Subtotal:		26,11

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC *(LABOR)*	UN	067552	1	1	9,24	0,00	9,24	-	9,240
							Subtotal:		9,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,11
Materiais (B)		9,24
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,11
Custo Direto Total (B+E)		35,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**46,27**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 142109 - Ralo seco em PVC 100x100mm, com grelha em PVC **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 142109 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,98	1	5,34	0,00	12,19	-	11,946
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,98	1	6,33	0,00	14,45	-	14,161
							Subtotal:		26,11

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
RALO SECO PVC 10 CM, COM GRELHA EM PVC *(LABOR)*	UN	067510	1	1	7,62	0,00	7,62	-	7,620
							Subtotal:		7,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,11
Materiais (B)		7,62
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,11
Custo Direto Total (B+E)		33,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**44,15**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	11,946
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,98	1	6,33	0,00	14,45	-	14,161
							Subtotal:		26,11

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	43,27	0,00	43,27	-	43,270
							Subtotal:		43,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,11
Materiais (B)		43,27
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,11
Custo Direto Total (B+E)		69,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**90,82**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	11,946
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,98	1	6,33	0,00	14,45	-	14,161
							Subtotal:		26,11

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	17,67	0,00	17,67	-	17,670
							Subtotal:		17,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,11
Materiais (B)		17,67
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,11
Custo Direto Total (B+E)		43,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**57,31**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	11,946
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,98	1	6,33	0,00	14,45	-	14,161
							Subtotal:		26,11

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	27,83	0,00	27,83	-	27,830
							Subtotal:		27,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,11
Materiais (B)		27,83
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,11
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,11
Custo Direto Total (B+E)		53,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**70,61**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,83	0,00	4,83	-	4,830
							Subtotal:		4,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		4,83
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)		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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	21,94	0,00	21,94	-	21,940

Subtotal: 21,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		21,94
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		21,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**28,72**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 142116 - Tampa para ralo, em PVC, de 100x100mm **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 142116 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TAMPA PVC PARA RALO 100X100MM *(LABOR)*	UN	067652	1	1	2,70	0,00	2,70	-	2,700
							Subtotal:		2,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		2,70
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		2,70
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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	11,81	0,00	11,81	-	11,810
							Subtotal:		11,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		11,81
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)		11,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**15,46**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	2,682
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,22	1	6,33	0,00	14,45	-	3,179
							Subtotal:		5,86

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ENGATE N.3 EM PVC CIPLA OU SIMILAR *(LABOR)*	UN	069547	1	1	3,82	0,00	3,82	-	3,820
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,62	1	0,16	0,00	0,16	-	0,099
							Subtotal:		3,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,86
Materiais (B)		3,92
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)		9,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**12,80**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	3,413
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,28	1	6,33	0,00	14,45	-	4,046
							Subtotal:		7,46

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	42,82	0,00	42,82	-	42,820
							Subtotal:		42,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,46
Materiais (B)		42,90
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,46
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,46
Custo Direto Total (B+E)		50,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**65,92**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	4,145
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,34	1	6,33	0,00	14,45	-	4,913
							Subtotal:		9,06

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	57,41	0,00	57,41	-	57,410
							Subtotal:		57,51

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,06
Materiais (B)		57,51
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)		66,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**87,14**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 142121 - Torneira de bóia de PVC, diâm. 11/4" (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	5,34	0,00	12,19	-	4,876
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
							Subtotal:		10,66

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	104,78	0,00	104,78	-	104,780
							Subtotal:		104,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,66
Materiais (B)		104,90
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,66
Custo Direto Total (B+E)		115,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	35,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**151,27**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 142122 - Automático de bóia, duas funções 25A **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 142122 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1	1	5,34	0,00	12,19	-	12,190
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
							Subtotal:		26,64

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AUTOMATICO DE BOIA 2 FUNCOES 25A *(LABOR)*	UN	069616	1	1	35,74	0,00	35,74	-	35,740
							Subtotal:		35,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,64
Materiais (B)		35,74
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,64
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,64
Custo Direto Total (B+E)		62,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**81,66**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	1,097
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,09	1	6,33	0,00	14,45	-	1,301
							Subtotal:		2,40

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	7,47	0,00	7,47	-	7,470
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0015	1	25,68	0,00	25,68	-	0,039
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	24,56	0,00	24,56	-	0,074
							Subtotal:		7,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,40
Materiais (B)		7,68
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,40
Custo Direto Total (B+E)		10,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**13,19**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	1,097
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,09	1	6,33	0,00	14,45	-	1,301
							Subtotal:		2,40

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	9,02	0,00	9,02	-	9,020
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0025	1	25,68	0,00	25,68	-	0,064
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	24,56	0,00	24,56	-	0,098
							Subtotal:		9,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,40
Materiais (B)		9,31
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,40
Custo Direto Total (B+E)		11,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**15,33**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	1,097
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,09	1	6,33	0,00	14,45	-	1,301
							Subtotal:		2,40

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	11,56	0,00	11,56	-	11,560
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO *(LABOR)*	KG	069513	0,0035	1	25,68	0,00	25,68	-	0,090
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	24,56	0,00	24,56	-	0,135
							Subtotal:		11,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,40
Materiais (B)		11,95
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,40
Custo Direto Total (B+E)		14,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,78**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	3,048
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,1	1	6,33	0,00	14,45	-	1,445
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,1	1	4,65	0,00	10,62	-	1,062
							Subtotal:		7,72

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0002	1	57,50	0,00	57,50	-	0,012
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,036	1	0,67	0,00	0,67	-	0,024
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%	7,72
Materiais (B)		0,04
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,72
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,72
Custo Direto Total (B+E)		7,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,16**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	4,876
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,15	1	4,65	0,00	10,62	-	1,593
							Subtotal:		11,53

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0005	1	57,50	0,00	57,50	-	0,029
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,073	1	0,67	0,00	0,67	-	0,049
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%	11,53
Materiais (B)		0,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,53
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,53
Custo Direto Total (B+E)		11,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**15,22**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,33	1	6,33	0,00	14,45	-	4,769
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,21	1	4,65	0,00	10,62	-	2,230
							Subtotal:		17,20

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0015	1	57,50	0,00	57,50	-	0,086
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,22	1	0,67	0,00	0,67	-	0,147
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,18	1	0,34	0,00	0,34	-	0,061
							Subtotal:		0,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,20
Materiais (B)		0,29
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,20
Custo Direto Total (B+E)		17,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**22,89**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	7,924
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,25	1	6,33	0,00	14,45	-	3,613
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,1	1	4,65	0,00	10,62	-	1,062
							Subtotal:		14,77

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0002	1	57,50	0,00	57,50	-	0,012
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,036	1	0,67	0,00	0,67	-	0,024
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%	14,77
Materiais (B)		0,04
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,77
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,77
Custo Direto Total (B+E)		14,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**19,39**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	12,190
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,15	1	4,65	0,00	10,62	-	1,593
							Subtotal:		22,45

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0005	1	57,50	0,00	57,50	-	0,029
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,073	1	0,67	0,00	0,67	-	0,049
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%	22,45
Materiais (B)		0,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,45
Custo Direto Total (B+E)		22,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**29,52**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	18,285
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,33	1	6,33	0,00	14,45	-	4,769
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,21	1	4,65	0,00	10,62	-	2,230
							Subtotal:		32,51

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0015	1	57,50	0,00	57,50	-	0,086
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,22	1	0,67	0,00	0,67	-	0,147
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,18	1	0,34	0,00	0,34	-	0,061
							Subtotal:		0,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,51
Materiais (B)		0,29
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		32,51
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		32,51
Custo Direto Total (B+E)		32,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**42,94**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	6,095
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
							Subtotal:		13,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,32
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,32
Custo Direto Total (B+E)		13,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**17,44**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	8,533
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,7	1	6,33	0,00	14,45	-	10,115
							Subtotal:		18,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,65
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,65
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,65
Custo Direto Total (B+E)		18,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**24,41**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	6,095
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
							Subtotal:		13,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,32
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,32
Custo Direto Total (B+E)		13,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**17,44**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	20,04	0,00	20,04	-	20,040
							Subtotal:		20,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		20,04
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		20,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**26,23**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 150115 - Derivação ramal entrada, incl. mureta rev.c/ chap. e reb. c/ arg. de cimento, cal e areia traço 1:0,5:6, c/ quadros de medição, de transformador de corrente, chave geral tripolar, disjuntores, eletrodutos e cabos conf. det. **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 150115 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	45,57	1	5,34	0,00	12,19	-	555,498
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	2,6	1	6,33	0,00	14,45	-	37,570
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	42,97	1	6,33	0,00	14,45	-	620,917
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	37,94	1	6,33	0,00	14,45	-	548,233
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	49,308	1	4,65	0,00	10,62	-	523,651
							Subtotal:		2.285,87

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARAME GALVANIZADO N.14 BWG *(LABOR)*	KG	027004	0,96	1	8,17	0,00	8,17	-	7,843
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	1,295327	1	57,50	0,00	57,50	-	74,481
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 1" *(LABOR)*	UN	048517	1	1	0,58	0,00	0,58	-	0,580
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" *(LABOR)*	UN	048522	2	1	3,66	0,00	3,66	-	7,320
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA *(LABOR)*	UN	022585	620,4	1	0,56	0,00	0,56	-	347,424
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,1289	1	66,78	0,00	66,78	-	8,608
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,3014	1	66,78	0,00	66,78	-	20,127
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 1" *(LABOR)*	UN	048503	1	1	0,75	0,00	0,75	-	0,750
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" *(LABOR)*	UN	048508	2	1	3,70	0,00	3,70	-	7,400
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4" *(LABOR)*	UN	060243	1	1	51,13	0,00	51,13	-	51,130
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 3" *(LABOR)*	UN	049565	1	1	18,86	0,00	18,86	-	18,860
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 *(LABOR)*	M	043040	14,28	1	9,03	0,00	9,03	-	128,948
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 *(LABOR)*	M	043039	14,28	1	3,81	0,00	3,81	-	54,407
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043059	15,3	1	6,88	0,00	6,88	-	105,264
CABO SINTENAX ANTIFLAM 0.6/1KV 70MM2 PIRELLI/SIM. *(LABOR)*	M	043054	38,76	1	30,59	0,00	30,59	-	1.185,668
CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 450 X 670 X 210MM *(LABOR)*	UN	041535	1	1	326,33	0,00	326,33	-	326,330
CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) ATE 112,5KVA - 200:5A *(LABOR)*	UN	041542	3	1	308,36	0,00	308,36	-	925,080
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	40,607898	1	0,67	0,00	0,67	-	27,207
CHAVE BLINDADA 600V 160A C/ TERMINAIS P/CABO 70MM2 *(LABOR)*	UN	043540	1	1	2.256,87	0,00	2.256,87	-	2.256,870
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	346,98018	1	0,34	0,00	0,34	-	117,973
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3" *(LABOR)*	UN	042517	2	1	20,17	0,00	20,17	-	40,340
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,8	1	13,20	0,00	13,20	-	10,560
DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 70A *(LABOR)*	UN	044556	1	1	119,40	0,00	119,40	-	119,400
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042508	8,3	1	23,75	0,00	23,75	-	197,125
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	3,3	1	2,55	0,00	2,55	-	8,415
FUSIVEL NH 00 - 125A *(LABOR)*	UN	044015	1	1	9,68	0,00	9,68	-	9,680
HASTE COPPERWELD 19MM(3/4")X3M *(LABOR)*	UN	048008	2	1	94,98	0,00	94,98	-	189,960
LUVA ACO GALVANIZADO DE 4" *(LABOR)*	UN	060869	1	1	70,38	0,00	70,38	-	70,380
OLHAL FERRO GALVANIZADO COM PARAFUSO 16X150MM *(LABOR)*	UN	049506	2	1	20,14	0,00	20,14	-	40,280
POSTE EM TUBO DE FERRO GALV. A FOGO DIAM.100MM, H=6.0M COM BASE E CHUMBADOR	UN	040112	1	1	720,87	0,00	720,87	-	720,870
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,3	1	6,15	0,00	6,15	-	1,845
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO *(LABOR)*	UN	049507	2	1	2,79	0,00	2,79	-	5,580
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	1	1	7,39	0,00	7,39	-	7,390
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	2	1	38,78	0,00	38,78	-	77,560
							Subtotal:		7.171,66

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 150115 - Derivação ramal entrada, incl. mureta rev.c/ chap. e reb. c/ arg. de cimento, cal e areia traço 1:0,5:6, c/ quadros de medição, de transformador de corrente, chave geral tripolar, disjuntores, eletrodutos e cabos conf. det. **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 150115 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,3498	1	17,22	13,00	17,22	-	6,024
							Subtotal:		6,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2.285,87
Materiais (B)		7.171,66
Equipamentos (C)		6,02
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2.291,89
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2.291,89
Custo Direto Total (B+E)		9.463,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.924,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**12.387,79**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	122,812
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	1,3968	1	6,33	0,00	14,45	-	20,184
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	5,298	1	6,33	0,00	14,45	-	76,556
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	9,1217	1	6,33	0,00	14,45	-	131,809
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	4,42	1	6,33	0,00	14,45	-	63,869
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	13,1732	1	4,65	0,00	10,62	-	139,899
							Subtotal:		555,13

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	19,206	1	3,54	0,00	3,54	-	67,989
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,3492	1	6,33	0,00	6,33	-	2,210
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,2688232	1	57,50	0,00	57,50	-	15,457
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA *(LABOR)*	UN	022585	55	1	0,56	0,00	0,56	-	30,800
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0307923	1	66,78	0,00	66,78	-	2,056
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0307923	1	66,78	0,00	66,78	-	2,056
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	8,7016	1	0,67	0,00	0,67	-	5,830
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021033	0,624	1	24,10	0,00	24,10	-	15,038
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	13,20	0,00	13,20	-	12,989
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) *(LABOR)*	DZ	021109	0,0980496	1	63,33	0,00	63,33	-	6,209
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	3,9	1	0,52	0,00	0,52	-	2,028
MASSA ACRILICA *(LABOR)*	KG	038014	3,64	1	6,31	0,00	6,31	-	22,968
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,879	1	6,15	0,00	6,15	-	5,406
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	4,602	1	7,39	0,00	7,39	-	34,009
SELADOR ACRILICO *(LABOR)*	L	037519	0,624	1	5,07	0,00	5,07	-	3,164
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	4,668	1	38,78	0,00	38,78	-	181,025
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA *(LABOR)*	L	037514	1,248	1	13,56	0,00	13,56	-	16,923
							Subtotal:		451,15

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	17,22	13,00	17,22	-	0,994
							Subtotal:		0,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	555,13
Materiais (B)		451,15
Equipamentos (C)		0,99
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		556,12
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		556,12
Custo Direto Total (B+E)		1.007,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	311,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.318,52**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	13,5475	1	5,34	0,00	12,19	-	165,144
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	1,62	1	6,33	0,00	14,45	-	23,409
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	4,494	1	6,33	0,00	14,45	-	64,938
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	20,2085	1	6,33	0,00	14,45	-	292,013
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	6,596	1	6,33	0,00	14,45	-	95,312
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	27,482	1	4,65	0,00	10,62	-	291,859
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	1,845	1	6,33	0,00	14,45	-	26,660
							Subtotal:		959,34

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	22,275	1	3,54	0,00	3,54	-	78,854
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,405	1	6,33	0,00	6,33	-	2,564
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,6123742	1	57,50	0,00	57,50	-	35,212
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA *(LABOR)*	UN	022585	310,2	1	0,56	0,00	0,56	-	173,712
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0419895	1	66,78	0,00	66,78	-	2,804
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0419895	1	66,78	0,00	66,78	-	2,804
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	21,1256	1	0,67	0,00	0,67	-	14,154
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021033	0,6864	1	24,10	0,00	24,10	-	16,542
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	13,20	0,00	13,20	-	8,870
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) *(LABOR)*	DZ	021109	0,1078545	1	63,33	0,00	63,33	-	6,830
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	5,82	1	0,52	0,00	0,52	-	3,026
MASSA ACRILICA *(LABOR)*	KG	038014	5,432	1	6,31	0,00	6,31	-	34,276
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,813	1	6,15	0,00	6,15	-	5,000
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	4,5492	1	7,39	0,00	7,39	-	33,619
SELADOR ACRILICO *(LABOR)*	L	037519	0,9312	1	5,07	0,00	5,07	-	4,721
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	4,1088	1	38,78	0,00	38,78	-	159,339
TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL *(LABOR)*	M2	025569	0,9	1	32,85	0,00	32,85	-	29,565
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA *(LABOR)*	L	037514	1,8624	1	13,56	0,00	13,56	-	25,254
							Subtotal:		683,95

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,0787185	1	17,22	13,00	17,22	-	1,356
							Subtotal:		1,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	959,34
Materiais (B)		683,95
Equipamentos (C)		1,36
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		960,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		960,70
Custo Direto Total (B+E)		1.644,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	508,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.152,85**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	39,008
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	3,2	1	6,33	0,00	14,45	-	46,240
							Subtotal:		85,25

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	12,52	0,00	12,52	-	50,080
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 6 CIRC - 100A C/ TRINC *(LABOR)*	UN	041526	1	1	85,33	0,00	85,33	-	85,330
							Subtotal:		135,41

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	85,25
Materiais (B)		135,41
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		85,25
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		85,25
Custo Direto Total (B+E)		220,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	68,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**288,84**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
							Subtotal:		53,28

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	292,01	0,00	292,01	-	292,010
							Subtotal:		292,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		292,01
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,28
Custo Direto Total (B+E)		345,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	106,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**451,98**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
							Subtotal:		53,28

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	292,01	0,00	292,01	-	292,010
							Subtotal:		292,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		292,01
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,28
Custo Direto Total (B+E)		345,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	106,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**451,98**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
							Subtotal:		53,28

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	353,55	0,00	353,55	-	353,550
							Subtotal:		353,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		353,55
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,28
Custo Direto Total (B+E)		406,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	125,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**532,54**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
							Subtotal:		53,28

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	378,88	0,00	378,88	-	378,880
							Subtotal:		378,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		378,88
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,28
Custo Direto Total (B+E)		432,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	133,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**565,70**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	15,238
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,25	1	6,33	0,00	14,45	-	18,063
							Subtotal:		33,30

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	28,04	0,00	28,04	-	28,040
							Subtotal:		28,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	33,30
Materiais (B)		28,04
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		33,30
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		33,30
Custo Direto Total (B+E)		61,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**80,29**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
							Subtotal:		53,28

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	51,46	0,00	51,46	-	51,460
							Subtotal:		51,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		51,46
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,28
Custo Direto Total (B+E)		104,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**137,10**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
							Subtotal:		53,28

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	33,85	0,00	33,85	-	33,850
							Subtotal:		33,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		33,85
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,28
Custo Direto Total (B+E)		87,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**114,05**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
							Subtotal:		53,28

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	85,33	0,00	85,33	-	85,330
							Subtotal:		85,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		85,33
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,28
Custo Direto Total (B+E)		138,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	42,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**181,44**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 150315 - Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-34DIN-CEMAR ou equiv. **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 150315 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	5	1	5,34	0,00	12,19	-	60,950
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	5	1	6,33	0,00	14,45	-	72,250
							Subtotal:		133,20

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
QUADRO DISTR TRIFASICO QDETG UX 34 MOD (2X17) 150A CEMAR *(LABOR)*	UN	043807	1	1	716,00	0,00	716,00	-	716,000
							Subtotal:		716,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	133,20
Materiais (B)		716,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		133,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		133,20
Custo Direto Total (B+E)		849,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	262,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.111,60**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	6	1	5,34	0,00	12,19	-	73,140
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	6	1	6,33	0,00	14,45	-	86,700
							Subtotal:		159,84

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	761,52	0,00	761,52	-	761,520
							Subtotal:		761,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	159,84
Materiais (B)		761,52
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		159,84
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		159,84
Custo Direto Total (B+E)		921,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	284,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.206,06**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	6,5	1	5,34	0,00	12,19	-	79,235
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	6,5	1	6,33	0,00	14,45	-	93,925
							Subtotal:		173,16

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
QUADRO DIST EMB MET 3F 56/40 CIRC DIN/UL - 225A *(LABOR)*	UN	041860	1	1	1.072,07	0,00	1.072,07	-	1.072,070
							Subtotal:		1.072,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	173,16
Materiais (B)		1.072,07
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		173,16
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		173,16
Custo Direto Total (B+E)		1.245,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	384,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.630,01**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	14,628
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,2	1	6,33	0,00	14,45	-	17,340
							Subtotal:		31,97

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATE 41000W ESCELSA (CJ) *(LABOR)*	UN	043836	1	1	79,81	0,00	79,81	-	79,810
							Subtotal:		79,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,97
Materiais (B)		79,81
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,97
Custo Direto Total (B+E)		111,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**146,32**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	38,368
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,035	1	6,33	0,00	14,45	-	0,506
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,9425	1	6,33	0,00	14,45	-	13,619
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2,17	1	6,33	0,00	14,45	-	31,357
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,065	1	6,33	0,00	14,45	-	0,939
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,741	1	4,65	0,00	10,62	-	7,869
							Subtotal:		92,66

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	0,5031	1	3,54	0,00	3,54	-	1,781
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0087	1	6,33	0,00	6,33	-	0,055
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0202	1	57,50	0,00	57,50	-	1,162
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0086	1	66,78	0,00	66,78	-	0,574
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,02	1	66,78	0,00	66,78	-	1,336
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	13,20	0,00	13,20	-	3,828
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	1	1	28,48	0,00	28,48	-	28,480
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,1088	1	6,15	0,00	6,15	-	0,669
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,3625	1	7,39	0,00	7,39	-	2,679
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,725	1	38,78	0,00	38,78	-	28,116
							Subtotal:		72,44

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	17,22	13,00	17,22	-	0,400
							Subtotal:		0,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	92,66
Materiais (B)		72,44
Equipamentos (C)		0,40
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		93,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		93,06
Custo Direto Total (B+E)		165,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	51,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**216,64**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	4,876
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
							Subtotal:		10,66

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM *(LABOR)*	UN	045001	1	1	13,53	0,00	13,53	-	13,530
							Subtotal:		13,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,66
Materiais (B)		13,53
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,66
Custo Direto Total (B+E)		24,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**31,66**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,0702	1	5,34	0,00	12,19	-	0,856
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,0364	1	6,33	0,00	14,45	-	0,526
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,0338	1	6,33	0,00	14,45	-	0,488
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,001	1	6,33	0,00	14,45	-	14,464
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3,46534	1	4,65	0,00	10,62	-	36,802
							Subtotal:		53,14

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	0,52325	1	3,54	0,00	3,54	-	1,852
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0091	1	6,33	0,00	6,33	-	0,058
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,038968	1	57,50	0,00	57,50	-	2,241
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	12,6048	1	1,36	0,00	1,36	-	17,143
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,003419	1	66,78	0,00	66,78	-	0,228
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,007995	1	66,78	0,00	66,78	-	0,534
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,03	1	66,03	0,00	66,03	-	1,981
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	1,83	1	0,67	0,00	0,67	-	1,226
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	13,20	0,00	13,20	-	0,137
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,0039	1	6,15	0,00	6,15	-	0,024
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,013	1	7,39	0,00	7,39	-	0,096
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,026	1	38,78	0,00	38,78	-	1,008
							Subtotal:		30,98

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,009282	1	17,22	13,00	17,22	-	0,160
							Subtotal:		0,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,14
Materiais (B)		30,99
Equipamentos (C)		0,16
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,30
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,30
Custo Direto Total (B+E)		84,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**110,34**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,0972	1	5,34	0,00	12,19	-	1,185
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,0504	1	6,33	0,00	14,45	-	0,728
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,0468	1	6,33	0,00	14,45	-	0,676
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,284	1	6,33	0,00	14,45	-	18,554
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	4,4088	1	4,65	0,00	10,62	-	46,821
							Subtotal:		67,96

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	0,7245	1	3,54	0,00	3,54	-	2,565
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0126	1	6,33	0,00	6,33	-	0,080
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,050483	1	57,50	0,00	57,50	-	2,903
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	15,756	1	1,36	0,00	1,36	-	21,428
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,004734	1	66,78	0,00	66,78	-	0,316
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,01107	1	66,78	0,00	66,78	-	0,739
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0432	1	66,03	0,00	66,03	-	2,852
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	2,3424	1	0,67	0,00	0,67	-	1,569
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	13,20	0,00	13,20	-	0,190
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,0054	1	6,15	0,00	6,15	-	0,033
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,018	1	7,39	0,00	7,39	-	0,133
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,036	1	38,78	0,00	38,78	-	1,396
							Subtotal:		40,03

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,012852	1	17,22	13,00	17,22	-	0,221
							Subtotal:		0,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	67,96
Materiais (B)		40,03
Equipamentos (C)		0,22
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		68,18
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		68,18
Custo Direto Total (B+E)		108,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	33,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**141,65**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,135	1	5,34	0,00	12,19	-	1,646
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,07	1	6,33	0,00	14,45	-	1,012
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,065	1	6,33	0,00	14,45	-	0,939
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,87	1	6,33	0,00	14,45	-	27,022
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	6,53726	1	4,65	0,00	10,62	-	69,426
							Subtotal:		100,04

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,00625	1	3,54	0,00	3,54	-	3,562
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0175	1	6,33	0,00	6,33	-	0,111
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,070239	1	57,50	0,00	57,50	-	4,039
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	18,9072	1	1,36	0,00	1,36	-	25,714
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,006575	1	66,78	0,00	66,78	-	0,439
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,015375	1	66,78	0,00	66,78	-	1,027
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0588	1	66,03	0,00	66,03	-	3,883
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	3,416	1	0,67	0,00	0,67	-	2,289
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	13,20	0,00	13,20	-	0,264
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,0075	1	6,15	0,00	6,15	-	0,046
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,025	1	7,39	0,00	7,39	-	0,185
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,05	1	38,78	0,00	38,78	-	1,939
							Subtotal:		51,50

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,01785	1	17,22	13,00	17,22	-	0,307
							Subtotal:		0,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	100,04
Materiais (B)		51,50
Equipamentos (C)		0,31
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		100,36
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		100,36
Custo Direto Total (B+E)		151,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	46,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**198,78**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	1,829
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
							Subtotal:		4,00

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	1,86	0,00	1,86	-	1,860
							Subtotal:		1,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,00
Materiais (B)		1,86
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,00
Custo Direto Total (B+E)		5,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7,67**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 150626 - Conjunto caixa termoplástica para Medidor Padrão ESCELSA Monofáfico 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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,8	1	5,34	0,00	12,19	-	21,942
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,8	1	6,33	0,00	14,45	-	26,010
							Subtotal:		47,95

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	34,52	0,00	34,52	-	34,520
							Subtotal:		34,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	47,95
Materiais (B)		34,52
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		47,95
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		47,95
Custo Direto Total (B+E)		82,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**107,95**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	1,829
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
							Subtotal:		4,00

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	1,75	0,00	1,75	-	1,750
							Subtotal:		1,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,00
Materiais (B)		1,75
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,00
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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	3,048
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,25	1	6,33	0,00	14,45	-	3,613
							Subtotal:		6,66

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	2,91	0,00	2,91	-	2,910
							Subtotal:		2,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,66
Materiais (B)		2,91
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,66
Custo Direto Total (B+E)		9,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**12,53**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 150630 - Caixa de passagem 4x4", chapa 18 **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 150630 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,15	1	5,34	0,00	12,19	-	1,829
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
							Subtotal:		4,00

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA ESTAMPADA 4X4" - CHAPA 18 *(LABOR)*	UN	045021	1	1	2,88	0,00	2,88	-	2,880
							Subtotal:		2,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,00
Materiais (B)		2,88
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,00
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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	8,533
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,7	1	6,33	0,00	14,45	-	10,115
							Subtotal:		18,65

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	16,62	0,00	16,62	-	16,620
							Subtotal:		16,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,65
Materiais (B)		16,62
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,65
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,65
Custo Direto Total (B+E)		35,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**46,17**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	15,238
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,25	1	6,33	0,00	14,45	-	18,063
							Subtotal:		33,30

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM *(LABOR)*	UN	045003	1	1	26,09	0,00	26,09	-	26,090
							Subtotal:		26,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	33,30
Materiais (B)		26,09
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		33,30
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		33,30
Custo Direto Total (B+E)		59,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**77,74**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 150634 - Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 150634 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,5	1	5,34	0,00	12,19	-	18,285
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,5	1	6,33	0,00	14,45	-	21,675
							Subtotal:		39,96

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 300X300X120MM *(LABOR)*	UN	045005	1	1	43,43	0,00	43,43	-	43,430
							Subtotal:		43,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	39,96
Materiais (B)		43,43
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		39,96
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		39,96
Custo Direto Total (B+E)		83,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**109,16**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
							Subtotal:		53,28

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	62,44	0,00	62,44	-	62,440
							Subtotal:		62,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		62,44
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,28
Custo Direto Total (B+E)		115,72
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	35,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**151,48**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	1,829
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
							Subtotal:		4,00

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	3,29	0,00	3,29	-	3,290
							Subtotal:		3,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,00
Materiais (B)		3,29
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,00
Custo Direto Total (B+E)		7,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9,54**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,125	1	6,33	0,00	14,45	-	1,806
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,7969	1	4,65	0,00	10,62	-	19,083
							Subtotal:		20,89

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0401	1	57,50	0,00	57,50	-	2,306
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0164	1	66,78	0,00	66,78	-	1,095
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0384	1	66,78	0,00	66,78	-	2,564
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	16,4063	1	0,34	0,00	0,34	-	5,578
							Subtotal:		11,54

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,0446	1	17,22	13,00	17,22	-	0,768
							Subtotal:		0,77

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	20,89
Materiais (B)		11,54
Equipamentos (C)		0,77
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		21,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		21,66
Custo Direto Total (B+E)		33,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**43,46**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,1563	1	4,65	0,00	10,62	-	22,900
							Subtotal:		25,07

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0481	1	57,50	0,00	57,50	-	2,766
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0197	1	66,78	0,00	66,78	-	1,316
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0461	1	66,78	0,00	66,78	-	3,079
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	19,6875	1	0,34	0,00	0,34	-	6,694
							Subtotal:		13,86

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,0535	1	17,22	13,00	17,22	-	0,921
							Subtotal:		0,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,07
Materiais (B)		13,86
Equipamentos (C)		0,92
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		25,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		25,99
Custo Direto Total (B+E)		39,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**52,16**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,945	1	6,33	0,00	14,45	-	13,655
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	4,596	1	4,65	0,00	10,62	-	48,810
							Subtotal:		62,46

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,127008	1	57,50	0,00	57,50	-	7,303
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,072009	1	66,78	0,00	66,78	-	4,809
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,072009	1	66,78	0,00	66,78	-	4,809
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	66,15	1	0,34	0,00	0,34	-	22,491
							Subtotal:		39,41

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,134946	1	17,22	13,00	17,22	-	2,324
							Subtotal:		2,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	62,46
Materiais (B)		39,41
Equipamentos (C)		2,32
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		64,79
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		64,79
Custo Direto Total (B+E)		104,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**136,40**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,063125	1	6,33	0,00	14,45	-	15,362
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	4,63425	1	4,65	0,00	10,62	-	49,216
							Subtotal:		64,58

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,142884	1	57,50	0,00	57,50	-	8,216
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0810101	1	66,78	0,00	66,78	-	5,410
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0810101	1	66,78	0,00	66,78	-	5,410
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	74,41875	1	0,34	0,00	0,34	-	25,302
							Subtotal:		44,34

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,1518142	1	17,22	13,00	17,22	-	2,614
							Subtotal:		2,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	64,58
Materiais (B)		44,34
Equipamentos (C)		2,61
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		67,19
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		67,19
Custo Direto Total (B+E)		111,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**145,99**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 150801 - Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4" **Unidade:** m

Base: LABOR **Código Base:** 150801 **Fonte:** LABOR **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	5,34	0,00	12,19	-	1,829
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
							Subtotal:		4,00

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	0,43	0,00	0,43	-	0,860
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	4,65	0,00	4,65	-	5,115
							Subtotal:		6,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,00
Materiais (B)		6,86
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,00
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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 150802 - Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES,sem rosca, no formato B, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4" **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 150802 **Fonte:** LABOR **Versão:** 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,263	1	6,33	0,00	14,45	-	3,800
							Subtotal:		3,80

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	0,32	0,00	0,32	-	0,320
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	1	1	0,53	0,00	0,53	-	0,530
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:		9,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,80
Materiais (B)		9,66
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,80
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,80
Custo Direto Total (B+E)		13,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**17,62**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 150803 - Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato T, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4" **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 150803 **Fonte:** LABOR **Versão:** 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,263	1	6,33	0,00	14,45	-	3,800
							Subtotal:		3,80

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048516	3	1	0,32	0,00	0,32	-	0,960
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	3	1	0,53	0,00	0,53	-	1,590
CONDULETE ALUMINIO TIPO T DIAM 3/4" C/ TAMPA *(LABOR)*	UN	045270	1	1	9,20	0,00	9,20	-	9,200
							Subtotal:		11,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,80
Materiais (B)		11,75
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,80
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,80
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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 150804 - Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato LR, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4" **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 150804 **Fonte:** LABOR **Versão:** 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,263	1	6,33	0,00	14,45	-	3,800
							Subtotal:		3,80

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	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CONDULETE ALUMINIO SEM ROSCA TIPO 'LR' DIAM 3/4" C/ TAMPA C/ VEDACAO *(LABOR)*	UN	042302	1	1	9,23	0,00	9,23	-	9,230
							Subtotal:		10,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,80
Materiais (B)		10,93
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,80
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,80
Custo Direto Total (B+E)		14,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**19,28**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 150805 - Caixa de ligação de alumínio silício, 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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,263	1	6,33	0,00	14,45	-	3,800
							Subtotal:		3,80

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	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CONDULETE ALUMINIO SEM ROSCA TIPO 'X' DIAM 3/4" C/ TAMPA COM VEDACAO *(LABOR)*	UN	042303	1	1	11,57	0,00	11,57	-	11,570
							Subtotal:		13,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,80
Materiais (B)		13,27
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,80
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,80
Custo Direto Total (B+E)		17,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**22,34**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 150806 - Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1" **Unidade:** m

Base: LABOR **Código Base:** 150806 **Fonte:** LABOR **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	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
							Subtotal:		5,33

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA *(LABOR)*	UN	048556	2	1	1,22	0,00	1,22	-	2,440
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	7,14	0,00	7,14	-	7,854
							Subtotal:		11,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		11,17
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,33
Custo Direto Total (B+E)		16,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**21,60**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
							Subtotal:		5,33

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	1,64	0,00	1,64	-	0,820
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	2,73	0,00	2,73	-	3,003
PARAFUSO PARA BUCHA S-5 *(LABOR)*	UN	026588	1	1	0,11	0,00	0,11	-	0,110
							Subtotal:		3,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		3,98
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,33
Custo Direto Total (B+E)		9,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**12,19**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	4,876
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
							Subtotal:		10,66

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	21,70	0,00	21,70	-	21,700
							Subtotal:		21,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,66
Materiais (B)		21,70
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,66
Custo Direto Total (B+E)		32,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**42,36**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	4,876
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
							Subtotal:		10,66

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	34,91	0,00	34,91	-	34,910
							Subtotal:		34,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,66
Materiais (B)		34,91
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,66
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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	7,924
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,65	1	6,33	0,00	14,45	-	9,393
							Subtotal:		17,32

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	44,24	0,00	44,24	-	44,240
							Subtotal:		44,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,32
Materiais (B)		44,24
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,32
Custo Direto Total (B+E)		61,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**80,58**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	7,924
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,65	1	6,33	0,00	14,45	-	9,393
							Subtotal:		17,32

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	52,77	0,00	52,77	-	52,770
							Subtotal:		52,77

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,32
Materiais (B)		52,77
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,32
Custo Direto Total (B+E)		70,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**91,75**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	1,829
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
							Subtotal:		4,00

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REDUÇÃO CONCÊNT ELETROC PERF "U" 200X150MM,ABA100 *(LABOR)*	UN	040303	1	1	26,35	0,00	26,35	-	26,350
							Subtotal:		26,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,00
Materiais (B)		26,35
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,00
Custo Direto Total (B+E)		30,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**39,73**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
							Subtotal:		5,33

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REDUÇÃO CONCÊNT ELETROC PERF "U" 300X150MM,ABA100 *(LABOR)*	UN	040304	1	1	35,60	0,00	35,60	-	35,600
							Subtotal:		35,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		35,60
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,33
Custo Direto Total (B+E)		40,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**53,58**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
							Subtotal:		5,33

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REDUÇÃO CONCÊNT ELETROC PERF "U" 400X150MM,ABA100 *(LABOR)*	UN	040305	1	1	40,36	0,00	40,36	-	40,360
							Subtotal:		40,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		40,36
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,33
Custo Direto Total (B+E)		45,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**59,81**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 150850 - Saída horizontal para eletroduto de 3/4" **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 150850 **Fonte:** TCPO **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,15	1	5,34	0,00	12,19	-	1,829
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
							Subtotal:		4,00

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SAIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	049064	1	1	1,58	0,00	1,58	-	1,580
							Subtotal:		1,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,00
Materiais (B)		1,58
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,00
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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 150851 - Saída horizontal para eletroduto de 1" **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 150851 **Fonte:** TCPO **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,15	1	5,34	0,00	12,19	-	1,829
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
							Subtotal:		4,00

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SAIDA HORIZONTAL P/ELETRODUTO Ø 1" *(LABOR)*	UN	049428	1	1	1,58	0,00	1,58	-	1,580
							Subtotal:		1,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,00
Materiais (B)		1,58
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,00
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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 150852 - Saída horizontal para eletroduto de 2" **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 150852 **Fonte:** TCPO **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,15	1	5,34	0,00	12,19	-	1,829
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
							Subtotal:		4,00

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SAÍDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO Ø2" *(LABOR)*	UN	049861	1	1	2,36	0,00	2,36	-	2,360
							Subtotal:		2,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,00
Materiais (B)		2,36
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,00
Custo Direto Total (B+E)		6,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8,33**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	1,829
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
							Subtotal:		4,00

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	12,14	0,00	12,14	-	12,140
							Subtotal:		12,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,00
Materiais (B)		12,14
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,00
Custo Direto Total (B+E)		16,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**21,13**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	1,829
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
							Subtotal:		4,00

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	15,42	0,00	15,42	-	15,420
							Subtotal:		15,42

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,00
Materiais (B)		15,42
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,00
Custo Direto Total (B+E)		19,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**25,42**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	1,829
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
							Subtotal:		4,00

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	22,67	0,00	22,67	-	22,670
							Subtotal:		22,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,00
Materiais (B)		22,67
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,00
Custo Direto Total (B+E)		26,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**34,91**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	1,829
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
							Subtotal:		4,00

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	29,58	0,00	29,58	-	29,580
							Subtotal:		29,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,00
Materiais (B)		29,58
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,00
Custo Direto Total (B+E)		33,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**43,96**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
							Subtotal:		5,33

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	2,26	0,00	2,26	-	2,260
							Subtotal:		2,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		2,26
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,33
Custo Direto Total (B+E)		7,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9,94**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
							Subtotal:		5,33

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	2,32	0,00	2,32	-	2,320
							Subtotal:		2,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		2,32
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,33
Custo Direto Total (B+E)		7,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,01**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 150870 - TÊ horizontal 90º 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	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
							Subtotal:		5,33

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TE HORIZONTAL 90º PERFURADA C/ TAMPA 200X100MM - CH16 *(LABOR)*	UN	049274	1	1	44,24	0,00	44,24	-	44,240
							Subtotal:		44,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		44,24
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,33
Custo Direto Total (B+E)		49,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**64,89**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 150871 - TÊ horizontal 90º 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	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
							Subtotal:		5,33

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TE HORIZONTAL 90º PERFURADA C/ TAMPA 300X100MM - CH16 *(LABOR)*	UN	049275	1	1	60,19	0,00	60,19	-	60,190
							Subtotal:		60,19

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		60,19
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,33
Custo Direto Total (B+E)		65,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**85,77**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 150875 - Curva horizontal 90º 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	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
							Subtotal:		5,33

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CURVA HORIZONTAL 90º PERFURADA 200X100MM - CH16 *(LABOR)*	UN	049463	1	1	34,82	0,00	34,82	-	34,820
							Subtotal:		34,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		34,82
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,33
Custo Direto Total (B+E)		40,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**52,56**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 150876 - Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 300x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510 **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 150876 **Fonte:** TCPO **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
							Subtotal:		5,33

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CURVA HORIZONTAL 90º PERFURADA 300X100MM - CH16 *(LABOR)*	UN	049464	1	1	52,67	0,00	52,67	-	52,670
							Subtotal:		52,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		52,67
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,33
Custo Direto Total (B+E)		58,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**75,92**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,4	1	5,34	0,00	12,19	-	4,876
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
							Subtotal:		10,66

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CURSOR P/FITA WALSIWA ERAFLEX *(LABOR)*	UN	049488	1	1	1,06	0,00	1,06	-	1,060
FITA PERFURADA WALSYWA 19MM X 30M *(LABOR)*	UN	069172	0,0433	1	34,96	0,00	34,96	-	1,514
PARAFUSO COM BUCHA S8 *(LABOR)*	UN	026675	1	1	0,29	0,00	0,29	-	0,290
SUPORTE "Y" WALSYWA P/ FIXACAO DE ELETRODUTOS TETO *(LABOR)*	UN	078226	1	1	1,94	0,00	1,94	-	1,940
							Subtotal:		4,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,66
Materiais (B)		4,80
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,66
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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,4	1	5,34	0,00	12,19	-	4,876
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
							Subtotal:		10,66

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MAO FRANCESA 38X38MM SIMPLES P/ ELETROCALHA 200MM *(LABOR)*	UN	049791	1	1	6,85	0,00	6,85	-	6,850
PARAFUSO COM BUCHA S8 *(LABOR)*	UN	026675	2	1	0,29	0,00	0,29	-	0,580
							Subtotal:		7,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,66
Materiais (B)		7,43
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,66
Custo Direto Total (B+E)		18,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**23,68**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,4	1	5,34	0,00	12,19	-	4,876
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
							Subtotal:		10,66

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MAO FRANCESA REFORCADA P/ ELETROCALHA 300MM *(LABOR)*	UN	048987	1	1	18,16	0,00	18,16	-	18,160
PARAFUSO COM BUCHA S8 *(LABOR)*	UN	026675	2	1	0,29	0,00	0,29	-	0,580
							Subtotal:		18,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,66
Materiais (B)		18,74
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,66
Custo Direto Total (B+E)		29,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**38,48**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,4	1	5,34	0,00	12,19	-	4,876
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
							Subtotal:		10,66

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MAO FRANCESA REFORCADA P/ ELETROCALHA 400MM *(LABOR)*	UN	048149	1	1	22,98	0,00	22,98	-	22,980
PARAFUSO COM BUCHA S8 *(LABOR)*	UN	026675	2	1	0,29	0,00	0,29	-	0,580
							Subtotal:		23,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,66
Materiais (B)		23,56
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,66
Custo Direto Total (B+E)		34,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**44,79**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,38	1	5,34	0,00	12,19	-	4,632
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,38	1	6,33	0,00	14,45	-	5,491
							Subtotal:		10,12

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARRUELA LISA EM LATAO 1/4" *(LABOR)*	UN	049818	4	1	0,69	0,00	0,69	-	2,760
CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 *(LABOR)*	UN	049123	1	1	1,01	0,00	1,01	-	1,010
PARAFUSO COM BUCHA S8 *(LABOR)*	UN	026675	2	1	0,29	0,00	0,29	-	0,580
PORCA SEXTAVADA 1/4" *(LABOR)*	UN	026554	4	1	0,06	0,00	0,06	-	0,240
SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 200X100 MM *(LABOR)*	UN	049249	1	1	3,40	0,00	3,40	-	3,400
VERGALHAO DE ACO C/ ROSCA 1/4" P/ ELETROCALHA *(LABOR)*	M	048917	0,6	1	1,80	0,00	1,80	-	1,080
							Subtotal:		9,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,12
Materiais (B)		9,07
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,12
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,12
Custo Direto Total (B+E)		19,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**25,12**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,56	1	5,34	0,00	12,19	-	6,826
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,56	1	6,33	0,00	14,45	-	8,092
							Subtotal:		14,92

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARRUELA LISA EM LATAO 1/4" *(LABOR)*	UN	049818	4	1	0,69	0,00	0,69	-	2,760
CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 *(LABOR)*	UN	049123	2	1	1,01	0,00	1,01	-	2,020
PARAFUSO COM BUCHA S8 *(LABOR)*	UN	026675	2	1	0,29	0,00	0,29	-	0,580
PORCA SEXTAVADA 1/4" *(LABOR)*	UN	026554	4	1	0,06	0,00	0,06	-	0,240
SUPORTE ANGULAR P/ELETROCALHA DE 30X10CM *(LABOR)*	UN	049289	1	1	3,56	0,00	3,56	-	3,560
VERGALHAO DE ACO C/ ROSCA 1/4" P/ ELETROCALHA *(LABOR)*	M	048917	1,2	1	1,80	0,00	1,80	-	2,160
							Subtotal:		11,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,92
Materiais (B)		11,32
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,92
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,92
Custo Direto Total (B+E)		26,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**34,35**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,56	1	5,34	0,00	12,19	-	6,826
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,56	1	6,33	0,00	14,45	-	8,092
							Subtotal:		14,92

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARRUELA LISA EM LATAO 1/4" *(LABOR)*	UN	049818	4	1	0,69	0,00	0,69	-	2,760
CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 *(LABOR)*	UN	049123	2	1	1,01	0,00	1,01	-	2,020
PARAFUSO COM BUCHA S8 *(LABOR)*	UN	026675	2	1	0,29	0,00	0,29	-	0,580
PORCA SEXTAVADA 1/4" *(LABOR)*	UN	026554	4	1	0,06	0,00	0,06	-	0,240
SUPORTE ANGULAR P/ELETROCALHA DE 400X100MM *(LABOR)*	UN	040306	1	1	4,00	0,00	4,00	-	4,000
VERGALHAO DE ACO C/ ROSCA 1/4" P/ ELETROCALHA *(LABOR)*	M	048917	1,2	1	1,80	0,00	1,80	-	2,160
							Subtotal:		11,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,92
Materiais (B)		11,76
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,92
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,92
Custo Direto Total (B+E)		26,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**34,92**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	0,366
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,03	1	6,33	0,00	14,45	-	0,434
							Subtotal:		0,80

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	7,75	0,00	7,75	-	0,372
							Subtotal:		0,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,80
Materiais (B)		0,37
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,80
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,80
Custo Direto Total (B+E)		1,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1,53**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 150910 - Cabeçote de alumínio de 3/4" **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 150910 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
							Subtotal:		5,33

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	049566	1	1	2,49	0,00	2,49	-	2,490
							Subtotal:		2,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		2,49
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,33
Custo Direto Total (B+E)		7,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,24**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 150916 - Canaleta sistema X Pial ou equivalente, inclusive conecções, 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	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
							Subtotal:		15,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CANALETA SISTEMA X PIAL 20X10X2100MM REF. 308 01 *(LABOR)*	UN	042558	1,1	1	5,65	0,00	5,65	-	6,215
							Subtotal:		6,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		6,22
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,98
Custo Direto Total (B+E)		22,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**29,06**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 150918 - Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 150918 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
							Subtotal:		2,44

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA ISOLANTE NR 33 - 19MM X 20M *(LABOR)*	UN	049503	1	1	17,11	0,00	17,11	-	17,110
							Subtotal:		17,11

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,44
Materiais (B)		17,11
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,44
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,44
Custo Direto Total (B+E)		19,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**25,59**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	2,168
							Subtotal:		2,17

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE *(LABOR)*	UN	049505	1	1	2,78	0,00	2,78	-	2,780
							Subtotal:		2,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,17
Materiais (B)		2,78
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,17
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,17
Custo Direto Total (B+E)		4,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**6,48**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 150934 - Lâmpada fluorescente 40 W **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 150934 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,1	1	6,33	0,00	14,45	-	1,445
							Subtotal:		1,44

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 40W *(LABOR)*	UN	046525	1	1	6,72	0,00	6,72	-	6,720
							Subtotal:		6,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,44
Materiais (B)		6,72
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,45
Custo Direto Total (B+E)		8,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,69**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	1,219
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,1	1	6,33	0,00	14,45	-	1,445
							Subtotal:		2,66

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	8,17	0,00	8,17	-	0,222
							Subtotal:		0,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,66
Materiais (B)		0,22
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,66
Custo Direto Total (B+E)		2,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**3,77**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 150964 - Lâmpada fluorescente de 20W **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 150964 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,1	1	6,33	0,00	14,45	-	1,445
							Subtotal:		1,44

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 20W *(LABOR)*	UN	046524	1	1	6,72	0,00	6,72	-	6,720
							Subtotal:		6,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,44
Materiais (B)		6,72
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,45
Custo Direto Total (B+E)		8,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,69**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 150967 - Soquete para lâmpada fluorescente **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 150967 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
							Subtotal:		2,17

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SOQUETE ANTI-VIBRATORIO P/LAMP.FLUOR.PANAM/SIMILAR *(LABOR)*	UN	049626	1	1	2,29	0,00	2,29	-	2,290
							Subtotal:		2,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,17
Materiais (B)		2,29
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,17
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,17
Custo Direto Total (B+E)		4,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**5,84**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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 lastro de brita 5 cm **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 151001 **Fonte:** 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	5,34	0,00	12,19	-	6,095
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,65	1	6,33	0,00	14,45	-	9,393
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,891	1	6,33	0,00	14,45	-	12,875
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,0613	1	4,65	0,00	10,62	-	21,891
							Subtotal:		50,25

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-60 DE 5.0MM *(LABOR)*	KG	021532	0,48	1	3,77	0,00	3,77	-	1,810
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,045596	1	57,50	0,00	57,50	-	2,622
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA *(LABOR)*	UN	022585	18	1	0,56	0,00	0,56	-	10,080
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0147	1	66,78	0,00	66,78	-	0,982
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0452	1	66,78	0,00	66,78	-	3,018
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,87	1	0,67	0,00	0,67	-	0,583
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	13,20	0,00	13,20	-	0,475
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,0135	1	6,15	0,00	6,15	-	0,083
							Subtotal:		23,82

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,0126	1	17,22	13,00	17,22	-	0,217
							Subtotal:		0,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	50,25
Materiais (B)		23,82
Equipamentos (C)		0,22
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		50,47
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		50,47
Custo Direto Total (B+E)		74,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**97,25**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,04	1	5,34	0,00	12,19	-	12,678
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,87	1	6,33	0,00	14,45	-	12,572
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	2,8957	1	6,33	0,00	14,45	-	41,843
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	4,711	1	4,65	0,00	10,62	-	50,031
							Subtotal:		117,12

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-60 DE 5.0MM *(LABOR)*	KG	021532	1,08	1	3,77	0,00	3,77	-	4,072
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,1162	1	57,50	0,00	57,50	-	6,682
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA *(LABOR)*	UN	022585	31	1	0,56	0,00	0,56	-	17,360
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0268	1	66,78	0,00	66,78	-	1,790
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0626	1	66,78	0,00	66,78	-	4,180
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0211	1	66,03	0,00	66,03	-	1,393
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	1,45	1	0,67	0,00	0,67	-	0,972
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	6,15	0,00	6,15	-	0,519
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,2813	1	7,39	0,00	7,39	-	2,079
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	0,1685	1	120,33	0,00	120,33	-	20,276
							Subtotal:		69,04

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	17,22	13,00	17,22	-	0,344
							Subtotal:		0,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	117,12
Materiais (B)		69,04
Equipamentos (C)		0,34
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		117,46
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		117,46
Custo Direto Total (B+E)		186,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	57,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**244,13**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	6,095
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,65	1	6,33	0,00	14,45	-	9,393
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,886	1	6,33	0,00	14,45	-	12,803
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,0313	1	4,65	0,00	10,62	-	21,572
							Subtotal:		49,86

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 6.3MM *(LABOR)*	KG	021516	0,48	1	3,59	0,00	3,59	-	1,723
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,044286	1	57,50	0,00	57,50	-	2,546
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA *(LABOR)*	UN	022585	18	1	0,56	0,00	0,56	-	10,080
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,014	1	66,78	0,00	66,78	-	0,935
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0327	1	66,78	0,00	66,78	-	2,184
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,011	1	66,03	0,00	66,03	-	0,726
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,78036	1	0,67	0,00	0,67	-	0,523
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	13,20	0,00	13,20	-	0,475
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,0135	1	6,15	0,00	6,15	-	0,083
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,045	1	7,39	0,00	7,39	-	0,333
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	0,027	1	120,33	0,00	120,33	-	3,249
							Subtotal:		26,65

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	17,22	13,00	17,22	-	0,186
							Subtotal:		0,19

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	49,86
Materiais (B)		26,65
Equipamentos (C)		0,19
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		50,05
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		50,05
Custo Direto Total (B+E)		76,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**100,40**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,04	1	5,34	0,00	12,19	-	12,678
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,87	1	6,33	0,00	14,45	-	12,572
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	3	1	6,33	0,00	14,45	-	43,350
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	4,461	1	4,65	0,00	10,62	-	47,376
							Subtotal:		115,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 6.3MM *(LABOR)*	KG	021516	1,08	1	3,59	0,00	3,59	-	3,877
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,096903	1	57,50	0,00	57,50	-	5,572
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA *(LABOR)*	UN	022585	31	1	0,56	0,00	0,56	-	17,360
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0268	1	66,78	0,00	66,78	-	1,790
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0626	1	66,78	0,00	66,78	-	4,180
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0211	1	66,03	0,00	66,03	-	1,393
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	2,00757	1	0,67	0,00	0,67	-	1,345
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	6,15	0,00	6,15	-	0,519
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,2813	1	7,39	0,00	7,39	-	2,079
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	0,1685	1	120,33	0,00	120,33	-	20,276
							Subtotal:		66,59

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,02	1	17,22	13,00	17,22	-	0,344
							Subtotal:		0,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	115,98
Materiais (B)		66,59
Equipamentos (C)		0,34
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		116,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		116,32
Custo Direto Total (B+E)		182,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	56,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**239,43**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,236	1	5,34	0,00	12,19	-	2,877
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,08	1	6,33	0,00	14,45	-	1,156
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,156	1	6,33	0,00	14,45	-	2,254
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	2,2938	1	6,33	0,00	14,45	-	33,145
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	6,04675	1	4,65	0,00	10,62	-	64,216
							Subtotal:		103,65

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	3,54	0,00	3,54	-	3,894
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,02	1	6,33	0,00	6,33	-	0,127
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,060596	1	57,50	0,00	57,50	-	3,484
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA *(LABOR)*	UN	022586	24	1	0,41	0,00	0,41	-	9,840
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,00722	1	66,78	0,00	66,78	-	0,482
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,00722	1	66,78	0,00	66,78	-	0,482
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0432	1	66,03	0,00	66,03	-	2,852
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	1,89888	1	0,67	0,00	0,67	-	1,272
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	13,20	0,00	13,20	-	0,634
IMPERMEABILIZANTE *(LABOR)*	KG	024015	0,48	1	7,07	0,00	7,07	-	3,394
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,018	1	6,15	0,00	6,15	-	0,111
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,06	1	7,39	0,00	7,39	-	0,443
SIKA 1 *(LABOR)*	KG	024033	0,104976	1	4,95	0,00	4,95	-	0,520
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,12	1	38,78	0,00	38,78	-	4,654
							Subtotal:		37,44

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,013495	1	17,22	13,00	17,22	-	0,232
							Subtotal:		0,23

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	103,65
Materiais (B)		37,44
Equipamentos (C)		0,23
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		103,88
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		103,88
Custo Direto Total (B+E)		141,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	43,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**184,99**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,6564	1	5,34	0,00	12,19	-	20,192
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,1536	1	6,33	0,00	14,45	-	2,220
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,5028	1	6,33	0,00	14,45	-	21,715
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,58768	1	6,33	0,00	14,45	-	80,742
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	15,58614	1	4,65	0,00	10,62	-	165,525
							Subtotal:		290,39

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	2,112	1	3,54	0,00	3,54	-	7,476
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0384	1	6,33	0,00	6,33	-	0,243
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,1472492	1	57,50	0,00	57,50	-	8,467
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	37,39424	1	1,36	0,00	1,36	-	50,856
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0192024	1	66,78	0,00	66,78	-	1,282
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0192024	1	66,78	0,00	66,78	-	1,282
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0384	1	66,03	0,00	66,03	-	2,536
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	4,589184	1	0,67	0,00	0,67	-	3,075
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	13,20	0,00	13,20	-	6,104
IMPERMEABILIZANTE *(LABOR)*	KG	024015	1,28	1	7,07	0,00	7,07	-	9,050
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,1734	1	6,15	0,00	6,15	-	1,066
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,578	1	7,39	0,00	7,39	-	4,271
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	1,156	1	38,78	0,00	38,78	-	44,830
							Subtotal:		154,68

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,0359856	1	17,22	13,00	17,22	-	0,620
							Subtotal:		0,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	290,39
Materiais (B)		154,68
Equipamentos (C)		0,62
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		291,01
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		291,01
Custo Direto Total (B+E)		445,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	137,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**583,41**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	2,3404	1	5,34	0,00	12,19	-	28,529
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,224	1	6,33	0,00	14,45	-	3,237
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	2,1164	1	6,33	0,00	14,45	-	30,582
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	8,6451	1	6,33	0,00	14,45	-	124,922
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	24,0003	1	4,65	0,00	10,62	-	254,883
							Subtotal:		442,15

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	3,08	1	3,54	0,00	3,54	-	10,903
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,056	1	6,33	0,00	6,33	-	0,354
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,2258056	1	57,50	0,00	57,50	-	12,984
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	57,2468	1	1,36	0,00	1,36	-	77,856
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0280035	1	66,78	0,00	66,78	-	1,870
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0280035	1	66,78	0,00	66,78	-	1,870
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,06	1	66,03	0,00	66,03	-	3,962
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	7,14288	1	0,67	0,00	0,67	-	4,786
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	13,20	0,00	13,20	-	8,596
IMPERMEABILIZANTE *(LABOR)*	KG	024015	2	1	7,07	0,00	7,07	-	14,140
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,2442	1	6,15	0,00	6,15	-	1,502
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,814	1	7,39	0,00	7,39	-	6,015
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	1,628	1	38,78	0,00	38,78	-	63,134
							Subtotal:		229,40

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,052479	1	17,22	13,00	17,22	-	0,904
							Subtotal:		0,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	442,15
Materiais (B)		229,40
Equipamentos (C)		0,90
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		443,05
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		443,05
Custo Direto Total (B+E)		672,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	207,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**880,24**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
							Subtotal:		7,99

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	1,69	0,00	1,69	-	1,859
							Subtotal:		1,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		1,86
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,99
Custo Direto Total (B+E)		9,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**12,89**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
							Subtotal:		7,99

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	1,1	1	2,55	0,00	2,55	-	2,805
							Subtotal:		2,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		2,81
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,99
Custo Direto Total (B+E)		10,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**14,14**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	5,486
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,45	1	6,33	0,00	14,45	-	6,503
							Subtotal:		11,99

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	4,07	0,00	4,07	-	4,477
							Subtotal:		4,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,99
Materiais (B)		4,48
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,99
Custo Direto Total (B+E)		16,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**21,56**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	6,095
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
							Subtotal:		13,32

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042504	1,1	1	5,80	0,00	5,80	-	6,380
							Subtotal:		6,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,32
Materiais (B)		6,38
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,32
Custo Direto Total (B+E)		19,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**25,79**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
							Subtotal:		15,98

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	8,72	0,00	8,72	-	9,592
							Subtotal:		9,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		9,59
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,98
Custo Direto Total (B+E)		25,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**33,47**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	8,533
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,7	1	6,33	0,00	14,45	-	10,115
							Subtotal:		18,65

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	9,92	0,00	9,92	-	10,912
							Subtotal:		10,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,65
Materiais (B)		10,91
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,65
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,65
Custo Direto Total (B+E)		29,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**38,69**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151131 - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões **Unidade:** m

Base: LABOR **Código Base:** 151131 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1	1	5,34	0,00	12,19	-	12,190
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
							Subtotal:		26,64

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042508	1,1	1	23,75	0,00	23,75	-	26,125
							Subtotal:		26,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,64
Materiais (B)		26,13
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,64
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,64
Custo Direto Total (B+E)		52,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**69,08**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	1,829
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
							Subtotal:		4,00

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	1,55	0,00	1,55	-	1,705
							Subtotal:		1,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,00
Materiais (B)		1,71
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,00
Custo Direto Total (B+E)		5,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7,47**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151133 - Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE **Unidade:** m

Base: LABOR **Código Base:** 151133 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,15	1	5,34	0,00	12,19	-	1,829
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
							Subtotal:		4,00

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 1" PVC TIGREFLEX *(LABOR)*	M	042588	1,1	1	2,72	0,00	2,72	-	2,992
							Subtotal:		2,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,00
Materiais (B)		2,99
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,00
Custo Direto Total (B+E)		6,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9,15**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	14,628
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,2	1	6,33	0,00	14,45	-	17,340
							Subtotal:		31,97

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	33,55	0,00	33,55	-	36,905
							Subtotal:		36,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,97
Materiais (B)		36,91
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,97
Custo Direto Total (B+E)		68,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**90,16**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151136 - Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 6" (164mm), inclusive conexões **Unidade:** m

Base: LABOR **Código Base:** 151136 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,2	1	5,34	0,00	12,19	-	14,628
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,2	1	6,33	0,00	14,45	-	17,340
							Subtotal:		31,97

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 6" *(LABOR)*	M	042548	1,1	1	89,01	0,00	89,01	-	97,911
							Subtotal:		97,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,97
Materiais (B)		97,91
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,97
Custo Direto Total (B+E)		129,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	40,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**170,01**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	6,095
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
							Subtotal:		13,32

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	2,83	0,00	2,83	-	2,830
							Subtotal:		2,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,32
Materiais (B)		2,83
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,32
Custo Direto Total (B+E)		16,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**21,14**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	5,486
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,45	1	6,33	0,00	14,45	-	6,503
							Subtotal:		11,99

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	2,35	0,00	2,35	-	2,350
							Subtotal:		2,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,99
Materiais (B)		2,35
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,99
Custo Direto Total (B+E)		14,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,77**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	6,095
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
							Subtotal:		13,32

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	3,59	0,00	3,59	-	3,590
							Subtotal:		3,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,32
Materiais (B)		3,59
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,32
Custo Direto Total (B+E)		16,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**22,14**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	9,752
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,8	1	6,33	0,00	14,45	-	11,560
							Subtotal:		21,31

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 3" *(LABOR)*	M	042701	1	1	6,10	0,00	6,10	-	6,100
							Subtotal:		6,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,31
Materiais (B)		6,10
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)		27,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**35,88**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	13,409
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,1	1	6,33	0,00	14,45	-	15,895
							Subtotal:		29,30

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 4" *(LABOR)*	M	042690	1	1	8,10	0,00	8,10	-	8,100
							Subtotal:		8,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,30
Materiais (B)		8,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		29,30
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		29,30
Custo Direto Total (B+E)		37,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**48,96**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	21,942
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,8	1	6,33	0,00	14,45	-	26,010
							Subtotal:		47,95

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	22,92	0,00	22,92	-	22,920
							Subtotal:		22,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	47,95
Materiais (B)		22,92
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		47,95
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		47,95
Custo Direto Total (B+E)		70,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**92,77**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
							Subtotal:		7,99

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	7,12	0,00	7,12	-	7,120
							Subtotal:		7,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		7,12
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,99
Custo Direto Total (B+E)		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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
							Subtotal:		7,99

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	7,12	0,00	7,12	-	7,120
							Subtotal:		7,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		7,12
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,99
Custo Direto Total (B+E)		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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
							Subtotal:		7,99

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	7,12	0,00	7,12	-	7,120
							Subtotal:		7,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		7,12
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,99
Custo Direto Total (B+E)		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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
							Subtotal:		7,99

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	7,12	0,00	7,12	-	7,120
							Subtotal:		7,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		7,12
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,99
Custo Direto Total (B+E)		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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
							Subtotal:		7,99

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044663	1	1	9,26	0,00	9,26	-	9,260
							Subtotal:		9,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		9,26
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,99
Custo Direto Total (B+E)		17,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**22,58**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
							Subtotal:		15,98

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	24,04	0,00	24,04	-	24,040
							Subtotal:		24,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		24,04
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,98
Custo Direto Total (B+E)		40,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**52,39**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
							Subtotal:		15,98

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	24,04	0,00	24,04	-	24,040
							Subtotal:		24,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		24,04
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,98
Custo Direto Total (B+E)		40,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**52,39**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
							Subtotal:		15,98

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	31,81	0,00	31,81	-	31,810
							Subtotal:		31,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		31,81
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,98
Custo Direto Total (B+E)		47,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**62,56**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	10,971
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
							Subtotal:		23,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044670	1	1	42,78	0,00	42,78	-	42,780
							Subtotal:		42,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,98
Materiais (B)		42,78
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		23,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		23,98
Custo Direto Total (B+E)		66,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**87,39**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	10,971
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
							Subtotal:		23,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044674	1	1	45,04	0,00	45,04	-	45,040
							Subtotal:		45,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,98
Materiais (B)		45,04
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		23,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		23,98
Custo Direto Total (B+E)		69,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**90,35**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	10,971
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
							Subtotal:		23,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 50A CURVA C 5KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044675	1	1	46,29	0,00	46,29	-	46,290
							Subtotal:		46,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,98
Materiais (B)		46,29
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		23,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		23,98
Custo Direto Total (B+E)		70,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**91,98**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	10,971
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
							Subtotal:		23,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 90A CURVA C 5KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044562	1	1	97,37	0,00	97,37	-	97,370
							Subtotal:		97,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,98
Materiais (B)		97,37
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		23,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		23,98
Custo Direto Total (B+E)		121,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	37,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**158,85**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,9	1	5,34	0,00	12,19	-	10,971
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
							Subtotal:		23,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	253,13	0,00	253,13	-	253,130
							Subtotal:		253,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,98
Materiais (B)		253,13
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		23,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		23,98
Custo Direto Total (B+E)		277,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	85,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**362,74**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	9,752
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,7	1	6,33	0,00	14,45	-	10,115
							Subtotal:		19,87

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	2.256,87	0,00	2.256,87	-	2.256,870
							Subtotal:		2.256,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	19,87
Materiais (B)		2.256,87
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		19,87
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		19,87
Custo Direto Total (B+E)		2.276,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	703,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.980,25**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	10,971
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
							Subtotal:		23,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044676	1	1	95,42	0,00	95,42	-	95,420
							Subtotal:		95,42

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,98
Materiais (B)		95,42
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		23,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		23,98
Custo Direto Total (B+E)		119,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	36,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**156,29**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
							Subtotal:		7,99

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 50A CURVA C 5KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044781	1	1	9,49	0,00	9,49	-	9,490
							Subtotal:		9,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		9,49
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,99
Custo Direto Total (B+E)		17,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**22,88**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
							Subtotal:		7,99

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	11,53	0,00	11,53	-	11,530
							Subtotal:		11,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		11,53
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,99
Custo Direto Total (B+E)		19,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**25,55**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
							Subtotal:		7,99

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	11,53	0,00	11,53	-	11,530
							Subtotal:		11,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		11,53
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,99
Custo Direto Total (B+E)		19,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**25,55**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
							Subtotal:		7,99

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	20,86	0,00	20,86	-	20,860
							Subtotal:		20,86

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		20,86
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,99
Custo Direto Total (B+E)		28,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**37,76**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
							Subtotal:		15,98

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	24,04	0,00	24,04	-	24,040
							Subtotal:		24,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		24,04
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,98
Custo Direto Total (B+E)		40,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**52,39**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
							Subtotal:		15,98

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	24,04	0,00	24,04	-	24,040
							Subtotal:		24,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		24,04
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,98
Custo Direto Total (B+E)		40,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**52,39**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
							Subtotal:		15,98

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	31,81	0,00	31,81	-	31,810
							Subtotal:		31,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		31,81
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,98
Custo Direto Total (B+E)		47,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**62,56**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
							Subtotal:		15,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044852	1	1	43,13	0,00	43,13	-	43,130
							Subtotal:		43,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		43,13
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,98
Custo Direto Total (B+E)		59,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**77,37**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
							Subtotal:		15,98

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	52,06	0,00	52,06	-	52,060
							Subtotal:		52,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		52,06
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,98
Custo Direto Total (B+E)		68,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**89,06**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151326 - Mini-Disjuntor bipolar 80 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 151326 **Fonte:** 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	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
							Subtotal:		15,98

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	73,82	0,00	73,82	-	73,820
							Subtotal:		73,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		73,82
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,98
Custo Direto Total (B+E)		89,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**117,55**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	10,971
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
							Subtotal:		23,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044671	1	1	42,78	0,00	42,78	-	42,780
							Subtotal:		42,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,98
Materiais (B)		42,78
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		23,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		23,98
Custo Direto Total (B+E)		66,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**87,39**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	10,971
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
							Subtotal:		23,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044672	1	1	42,78	0,00	42,78	-	42,780
							Subtotal:		42,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,98
Materiais (B)		42,78
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		23,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		23,98
Custo Direto Total (B+E)		66,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**87,39**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	10,971
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
							Subtotal:		23,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044673	1	1	42,78	0,00	42,78	-	42,780
							Subtotal:		42,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,98
Materiais (B)		42,78
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		23,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		23,98
Custo Direto Total (B+E)		66,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**87,39**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	10,971
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
							Subtotal:		23,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044712	1	1	58,28	0,00	58,28	-	58,280
							Subtotal:		58,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,98
Materiais (B)		58,28
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		23,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		23,98
Custo Direto Total (B+E)		82,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**107,68**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151331 - Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 151331 **Fonte:** 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	5,34	0,00	12,19	-	10,971
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
							Subtotal:		23,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044711	1	1	95,42	0,00	95,42	-	95,420
							Subtotal:		95,42

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,98
Materiais (B)		95,42
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		23,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		23,98
Custo Direto Total (B+E)		119,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	36,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**156,29**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	10,971
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
							Subtotal:		23,98

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	300,64	0,00	300,64	-	300,640
							Subtotal:		300,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,98
Materiais (B)		300,64
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		23,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		23,98
Custo Direto Total (B+E)		324,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	100,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**424,93**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
							Subtotal:		53,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	392,56	0,00	392,56	-	392,560
							Subtotal:		392,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		392,56
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,28
Custo Direto Total (B+E)		445,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	137,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**583,60**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
							Subtotal:		53,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	992,87	0,00	992,87	-	992,870
							Subtotal:		992,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		992,87
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,28
Custo Direto Total (B+E)		1.046,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	323,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.369,41**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
							Subtotal:		53,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	1.890,32	0,00	1.890,32	-	1.890,320
							Subtotal:		1.890,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		1.890,32
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,28
Custo Direto Total (B+E)		1.943,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	600,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.544,17**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151336 - Disjuntor DR bipolar 20A, corrente nominal 30 mA **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 151336 **Fonte:** 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	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
							Subtotal:		15,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DISJUNTOR DR BIPOLAR 20A - 30MA *(LABOR)*	UN	044772	1	1	121,63	0,00	121,63	-	121,630
							Subtotal:		121,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		121,63
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,98
Custo Direto Total (B+E)		137,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	42,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**180,13**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
							Subtotal:		53,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	89,85	0,00	89,85	-	89,850
							Subtotal:		89,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		89,85
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,28
Custo Direto Total (B+E)		143,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	44,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**187,36**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
							Subtotal:		7,99

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	7,12	0,00	7,12	-	7,120
							Subtotal:		7,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		7,12
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,99
Custo Direto Total (B+E)		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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	10,971
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
							Subtotal:		23,98

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	310,40	0,00	310,40	-	310,400
							Subtotal:		310,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,98
Materiais (B)		310,40
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		23,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		23,98
Custo Direto Total (B+E)		334,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	103,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**437,70**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151340 - Chave blindada tripolar 600V/125A **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 151340 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,9	1	5,34	0,00	12,19	-	10,971
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
							Subtotal:		23,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/125A *(LABOR)*	UN	043627	1	1	991,93	0,00	991,93	-	991,930
							Subtotal:		991,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,98
Materiais (B)		991,93
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		23,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		23,98
Custo Direto Total (B+E)		1.015,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	313,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.329,83**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151341 - Chave blindada tripolar 600V/200A **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 151341 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
							Subtotal:		53,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/200A *(LABOR)*	UN	043585	1	1	2.350,33	0,00	2.350,33	-	2.350,330
							Subtotal:		2.350,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		2.350,33
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,28
Custo Direto Total (B+E)		2.403,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	742,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**3.146,33**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151342 - Chave blindada tripolar 600V/400A **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 151342 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
							Subtotal:		53,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/400A *(LABOR)*	UN	043587	1	1	3.061,53	0,00	3.061,53	-	3.061,530
							Subtotal:		3.061,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		3.061,53
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,28
Custo Direto Total (B+E)		3.114,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	962,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**4.077,29**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151343 - Chave blindada tripolar 600V/800A **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 151343 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
							Subtotal:		53,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/800A *(LABOR)*	UN	043657	1	1	7.528,24	0,00	7.528,24	-	7.528,240
							Subtotal:		7.528,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		7.528,24
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,28
Custo Direto Total (B+E)		7.581,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.342,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9.924,21**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
							Subtotal:		5,33

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	27,93	0,00	27,93	-	27,930
							Subtotal:		27,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		27,93
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,33
Custo Direto Total (B+E)		33,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**43,54**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
							Subtotal:		5,33

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	27,93	0,00	27,93	-	27,930
							Subtotal:		27,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		27,93
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,33
Custo Direto Total (B+E)		33,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**43,54**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	6,095
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
							Subtotal:		13,32

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=250A *(LABOR)*	UN	044112	1	1	48,09	0,00	48,09	-	48,090
							Subtotal:		48,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,32
Materiais (B)		48,09
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,32
Custo Direto Total (B+E)		61,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**80,39**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	6,095
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
							Subtotal:		13,32

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=300A *(LABOR)*	UN	044097	1	1	48,09	0,00	48,09	-	48,090
							Subtotal:		48,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,32
Materiais (B)		48,09
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,32
Custo Direto Total (B+E)		61,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**80,39**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	6,095
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
							Subtotal:		13,32

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	48,09	0,00	48,09	-	48,090
							Subtotal:		48,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,32
Materiais (B)		48,09
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,32
Custo Direto Total (B+E)		61,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**80,39**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
							Subtotal:		5,33

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	27,93	0,00	27,93	-	27,930
							Subtotal:		27,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		27,93
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,33
Custo Direto Total (B+E)		33,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**43,54**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151350 - Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 151350 **Fonte:** LABOR **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	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
							Subtotal:		15,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	121,63	0,00	121,63	-	121,630
							Subtotal:		121,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		121,63
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,98
Custo Direto Total (B+E)		137,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	42,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**180,13**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151351 - Interruptor Diferencial DR 40A, 30mA, 2 módulos **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 151351 **Fonte:** LABOR **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	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
							Subtotal:		15,98

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	121,63	0,00	121,63	-	121,630
							Subtotal:		121,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		121,63
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,98
Custo Direto Total (B+E)		137,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	42,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**180,13**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	1,219
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,1	1	6,33	0,00	14,45	-	1,445
							Subtotal:		2,66

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	0,59	0,00	0,59	-	0,602
							Subtotal:		0,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,66
Materiais (B)		0,60
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,66
Custo Direto Total (B+E)		3,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**4,27**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	1,341
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,11	1	6,33	0,00	14,45	-	1,590
							Subtotal:		2,93

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043005	1,02	1	0,90	0,00	0,90	-	0,918
							Subtotal:		0,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,93
Materiais (B)		0,92
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)		3,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**5,04**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	1,463
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,12	1	6,33	0,00	14,45	-	1,734
							Subtotal:		3,20

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	1,47	0,00	1,47	-	1,499
							Subtotal:		1,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,20
Materiais (B)		1,50
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,20
Custo Direto Total (B+E)		4,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**6,15**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	1,585
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,13	1	6,33	0,00	14,45	-	1,879
							Subtotal:		3,46

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	1,96	0,00	1,96	-	1,999
							Subtotal:		2,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,46
Materiais (B)		2,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,46
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,46
Custo Direto Total (B+E)		5,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7,15**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	1,707
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,14	1	6,33	0,00	14,45	-	2,023
							Subtotal:		3,73

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	4,03	0,00	4,03	-	4,111
							Subtotal:		4,11

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,73
Materiais (B)		4,11
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,73
Custo Direto Total (B+E)		7,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,26**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	1,950
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,16	1	6,33	0,00	14,45	-	2,312
							Subtotal:		4,26

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	5,44	0,00	5,44	-	5,549
							Subtotal:		5,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,26
Materiais (B)		5,55
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,26
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,26
Custo Direto Total (B+E)		9,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**12,84**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	2,072
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,17	1	6,33	0,00	14,45	-	2,457
							Subtotal:		4,53

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 25MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043016	1,02	1	9,78	0,00	9,78	-	9,976
							Subtotal:		9,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,53
Materiais (B)		9,98
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,53
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,53
Custo Direto Total (B+E)		14,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,99**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	2,072
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,17	1	6,33	0,00	14,45	-	2,457
							Subtotal:		4,53

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 *(LABOR)*	M	043040	1,02	1	9,03	0,00	9,03	-	9,211
							Subtotal:		9,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,53
Materiais (B)		9,21
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,53
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,53
Custo Direto Total (B+E)		13,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**17,99**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	1,707
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,14	1	6,33	0,00	14,45	-	2,023
							Subtotal:		3,73

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	3,81	0,00	3,81	-	3,886
							Subtotal:		3,89

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,73
Materiais (B)		3,89
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,73
Custo Direto Total (B+E)		7,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9,97**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	1,341
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,11	1	6,33	0,00	14,45	-	1,590
							Subtotal:		2,93

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	1,54	0,00	1,54	-	1,571
							Subtotal:		1,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,93
Materiais (B)		1,57
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)		4,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**5,89**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	1,463
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,12	1	6,33	0,00	14,45	-	1,734
							Subtotal:		3,20

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	2,11	0,00	2,11	-	2,152
							Subtotal:		2,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,20
Materiais (B)		2,15
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,20
Custo Direto Total (B+E)		5,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7,00**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	1,585
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,13	1	6,33	0,00	14,45	-	1,879
							Subtotal:		3,46

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	3,03	0,00	3,03	-	3,091
							Subtotal:		3,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,46
Materiais (B)		3,09
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,46
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,46
Custo Direto Total (B+E)		6,55
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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	1,707
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,14	1	6,33	0,00	14,45	-	2,023
							Subtotal:		3,73

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 10MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043180	1,02	1	4,51	0,00	4,51	-	4,600
							Subtotal:		4,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,73
Materiais (B)		4,60
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,73
Custo Direto Total (B+E)		8,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,90**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151421 - Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 0.6/1000V - 70º, 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	5,34	0,00	12,19	-	1,950
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,16	1	6,33	0,00	14,45	-	2,312
							Subtotal:		4,26

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043059	1,02	1	6,88	0,00	6,88	-	7,018
							Subtotal:		7,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,26
Materiais (B)		7,02
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,26
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,26
Custo Direto Total (B+E)		11,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**14,77**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	2,072
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,17	1	6,33	0,00	14,45	-	2,457
							Subtotal:		4,53

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 25MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043160	1,02	1	11,28	0,00	11,28	-	11,506
							Subtotal:		11,51

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,53
Materiais (B)		11,51
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,53
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,53
Custo Direto Total (B+E)		16,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**21,00**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	2,560
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,21	1	6,33	0,00	14,45	-	3,035
							Subtotal:		5,60

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 35MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043174	1,02	1	15,87	0,00	15,87	-	16,187
							Subtotal:		16,19

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,60
Materiais (B)		16,19
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,60
Custo Direto Total (B+E)		21,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**28,52**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	1,585
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,13	1	6,33	0,00	14,45	-	1,879
							Subtotal:		3,46

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	3,14	0,00	3,14	-	3,203
							Subtotal:		3,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,46
Materiais (B)		3,20
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,46
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,46
Custo Direto Total (B+E)		6,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8,72**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	3,779
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,31	1	6,33	0,00	14,45	-	4,480
							Subtotal:		8,26

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	22,28	0,00	22,28	-	22,726
							Subtotal:		22,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,26
Materiais (B)		22,73
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,26
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,26
Custo Direto Total (B+E)		30,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**40,57**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	4,388
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,36	1	6,33	0,00	14,45	-	5,202
							Subtotal:		9,59

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 95MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043009	1,02	1	39,43	0,00	39,43	-	40,219
							Subtotal:		40,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,59
Materiais (B)		40,22
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)		49,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**65,20**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	5,607
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,46	1	6,33	0,00	14,45	-	6,647
							Subtotal:		12,25

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 120MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043236	1,02	1	47,42	0,00	47,42	-	48,368
							Subtotal:		48,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,25
Materiais (B)		48,37
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)		60,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**79,35**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	14,019
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,15	1	6,33	0,00	14,45	-	16,618
							Subtotal:		30,64

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 300MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043253	1	1	139,33	0,00	139,33	-	139,330
							Subtotal:		139,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	30,64
Materiais (B)		139,33
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		30,64
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		30,64
Custo Direto Total (B+E)		169,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	52,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**222,49**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	4,145
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,34	1	6,33	0,00	14,45	-	4,913
							Subtotal:		9,06

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	30,10	0,00	30,10	-	30,702
							Subtotal:		30,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,06
Materiais (B)		30,70
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)		39,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**52,05**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	6,948
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,57	1	6,33	0,00	14,45	-	8,237
							Subtotal:		15,18

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 150MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043199	1,02	1	67,37	0,00	67,37	-	68,717
							Subtotal:		68,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,18
Materiais (B)		68,72
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,19
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,19
Custo Direto Total (B+E)		83,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**109,84**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	9,021
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,74	1	6,33	0,00	14,45	-	10,693
							Subtotal:		19,71

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 185MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043023	1,02	1	83,67	0,00	83,67	-	85,343
							Subtotal:		85,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	19,71
Materiais (B)		85,34
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		19,71
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		19,71
Custo Direto Total (B+E)		105,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**137,51**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	11,215
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,92	1	6,33	0,00	14,45	-	13,294
							Subtotal:		24,51

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 240MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043194	1,02	1	106,95	0,00	106,95	-	109,089
							Subtotal:		109,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,51
Materiais (B)		109,09
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,51
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,51
Custo Direto Total (B+E)		133,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	41,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**174,88**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	2,072
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,17	1	6,33	0,00	14,45	-	2,457
							Subtotal:		4,53

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	28,39	0,00	28,39	-	28,958
							Subtotal:		28,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,53
Materiais (B)		28,96
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,53
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,53
Custo Direto Total (B+E)		33,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**43,84**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	2,560
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,21	1	6,33	0,00	14,45	-	3,035
							Subtotal:		5,60

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2 COM ISOLAMENTO 15KV *(LABOR)*	M	043204	1,02	1	36,60	0,00	36,60	-	37,332
							Subtotal:		37,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,60
Materiais (B)		37,33
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,60
Custo Direto Total (B+E)		42,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**56,20**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151435 - Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 3x2,5mm2 **Unidade:** m

Base: LABOR **Código Base:** 151435 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,11	1	5,34	0,00	12,19	-	1,341
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,11	1	6,33	0,00	14,45	-	1,590
							Subtotal:		2,93

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	4,37	0,00	4,37	-	4,457
							Subtotal:		4,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,93
Materiais (B)		4,46
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)		7,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9,67**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151436 - Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 3x4,0mm2 **Unidade:** m

Base: LABOR **Código Base:** 151436 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,12	1	5,34	0,00	12,19	-	1,463
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,12	1	6,33	0,00	14,45	-	1,734
							Subtotal:		3,20

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	6,68	0,00	6,68	-	6,814
							Subtotal:		6,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,20
Materiais (B)		6,81
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,20
Custo Direto Total (B+E)		10,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**13,10**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
							Subtotal:		5,33

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	6,44	0,00	6,44	-	6,440
							Subtotal:		6,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		6,44
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,33
Custo Direto Total (B+E)		11,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**15,41**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151504 - Cabeçote de alumínio de 1 1/2" **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 151504 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
							Subtotal:		5,33

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/2" *(LABOR)*	UN	049568	1	1	6,76	0,00	6,76	-	6,760
							Subtotal:		6,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		6,76
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,33
Custo Direto Total (B+E)		12,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**15,83**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151506 - Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 151506 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	2,17	1	5,34	0,00	12,19	-	26,452
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2,17	1	6,33	0,00	14,45	-	31,357
							Subtotal:		57,81

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	1	1	28,48	0,00	28,48	-	28,480
							Subtotal:		28,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	57,81
Materiais (B)		28,48
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		57,81
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		57,81
Custo Direto Total (B+E)		86,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**112,95**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
							Subtotal:		5,33

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	2,79	0,00	2,79	-	2,790
							Subtotal:		2,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		2,79
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,33
Custo Direto Total (B+E)		8,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,63**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	0,122
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,01	1	6,33	0,00	14,45	-	0,145
							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	0,32	0,00	0,32	-	0,320
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	1	1	0,53	0,00	0,53	-	0,530
							Subtotal:		0,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,27
Materiais (B)		0,85
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)		1,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1,47**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	0,122
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,01	1	6,33	0,00	14,45	-	0,145
							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	0,58	0,00	0,58	-	0,580
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 1" *(LABOR)*	UN	048503	1	1	0,75	0,00	0,75	-	0,750
							Subtotal:		1,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,27
Materiais (B)		1,33
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)		1,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2,09**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	0,488
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,04	1	6,33	0,00	14,45	-	0,578
							Subtotal:		1,07

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	0,98	0,00	0,98	-	0,980
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/2" *(LABOR)*	UN	048505	1	1	1,23	0,00	1,23	-	1,230
							Subtotal:		2,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,07
Materiais (B)		2,21
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,07
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,07
Custo Direto Total (B+E)		3,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**4,29**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	2,194
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,18	1	6,33	0,00	14,45	-	2,601
							Subtotal:		4,80

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	3,66	0,00	3,66	-	3,660
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" *(LABOR)*	UN	048508	1	1	3,70	0,00	3,70	-	3,700
							Subtotal:		7,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,80
Materiais (B)		7,36
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,80
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,80
Custo Direto Total (B+E)		12,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**15,92**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151512 - Automático de bóia, 2 funções 25A **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 151512 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1	1	5,34	0,00	12,19	-	12,190
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
							Subtotal:		26,64

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AUTOMATICO DE BOIA 2 FUNCOES 25A *(LABOR)*	UN	069616	1	1	35,74	0,00	35,74	-	35,740
							Subtotal:		35,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,64
Materiais (B)		35,74
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,64
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,64
Custo Direto Total (B+E)		62,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**81,66**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
							Subtotal:		5,33

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	3,11	0,00	3,11	-	3,110
							Subtotal:		3,11

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		3,11
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,33
Custo Direto Total (B+E)		8,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**11,05**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	3,048
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,1	1	6,33	0,00	14,45	-	1,445
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,1	1	4,65	0,00	10,62	-	1,062
							Subtotal:		7,72

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0002	1	57,50	0,00	57,50	-	0,012
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,036	1	0,67	0,00	0,67	-	0,024
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%	7,72
Materiais (B)		0,05
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,72
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,72
Custo Direto Total (B+E)		7,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,17**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	4,876
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,15	1	4,65	0,00	10,62	-	1,593
							Subtotal:		11,53

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0005	1	57,50	0,00	57,50	-	0,029
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,073	1	0,67	0,00	0,67	-	0,049
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%	11,53
Materiais (B)		0,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,53
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,53
Custo Direto Total (B+E)		11,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**15,22**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,33	1	6,33	0,00	14,45	-	4,769
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,21	1	4,65	0,00	10,62	-	2,230
							Subtotal:		17,20

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0015	1	57,50	0,00	57,50	-	0,086
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,22	1	0,67	0,00	0,67	-	0,147
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,18	1	0,34	0,00	0,34	-	0,061
							Subtotal:		0,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,20
Materiais (B)		0,29
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,20
Custo Direto Total (B+E)		17,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**22,89**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	7,924
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,25	1	6,33	0,00	14,45	-	3,613
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,1	1	4,65	0,00	10,62	-	1,062
							Subtotal:		14,77

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0002	1	57,50	0,00	57,50	-	0,012
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,036	1	0,67	0,00	0,67	-	0,024
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%	14,77
Materiais (B)		0,05
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,77
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,77
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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	12,190
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,15	1	4,65	0,00	10,62	-	1,593
							Subtotal:		22,45

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0005	1	57,50	0,00	57,50	-	0,029
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,073	1	0,67	0,00	0,67	-	0,049
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%	22,45
Materiais (B)		0,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,45
Custo Direto Total (B+E)		22,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**29,52**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	18,285
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,33	1	6,33	0,00	14,45	-	4,769
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,21	1	4,65	0,00	10,62	-	2,230
							Subtotal:		32,51

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0015	1	57,50	0,00	57,50	-	0,086
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,22	1	0,67	0,00	0,67	-	0,147
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,18	1	0,34	0,00	0,34	-	0,061
							Subtotal:		0,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,51
Materiais (B)		0,29
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		32,51
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		32,51
Custo Direto Total (B+E)		32,80
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**42,94**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151701 - Padrão de entrada de energia elétrica, monofásico, entrada aérea, a 2 fios, carga instalada de 3500 até 9000W **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 151701 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	15,6168	1	5,34	0,00	12,19	-	190,369
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,0928	1	6,33	0,00	14,45	-	1,341
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,274	1	6,33	0,00	14,45	-	18,409
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	14,25	1	6,33	0,00	14,45	-	205,913
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,278	1	6,33	0,00	14,45	-	4,017
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,0368	1	4,65	0,00	10,62	-	21,631
							Subtotal:		441,68

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,334	1	3,54	0,00	3,54	-	4,722
ARAME GALVANIZADO N.12 BWG *(LABOR)*	M	027012	2,4	1	0,35	0,00	0,35	-	0,840
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,086442	1	57,50	0,00	57,50	-	4,970
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 1" *(LABOR)*	UN	048517	4	1	0,58	0,00	0,58	-	2,320
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,03653	1	66,78	0,00	66,78	-	2,439
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,08545	1	66,78	0,00	66,78	-	5,706
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0054	1	66,03	0,00	66,03	-	0,357
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 1" *(LABOR)*	UN	048503	4	1	0,75	0,00	0,75	-	3,000
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 3" *(LABOR)*	UN	060242	1	1	27,78	0,00	27,78	-	27,780
CABECOTE DE ENTRADA 1" EM ALUMINIO FUNDIDO *(LABOR)*	UN	048553	1	1	4,22	0,00	4,22	-	4,220
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 *(LABOR)*	M	043039	2	1	3,81	0,00	3,81	-	7,620
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043059	16	1	6,88	0,00	6,88	-	110,080
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	47,2878	1	0,34	0,00	0,34	-	16,078
CONJ CX MEDIDOR MONOF P-980-009+CX DISJ P-940-003 *(LABOR)*	UN	043835	1	1	34,52	0,00	34,52	-	34,520
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" *(LABOR)*	UN	042512	1	1	3,58	0,00	3,58	-	3,580
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,392	1	13,20	0,00	13,20	-	5,174
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042503	6	1	4,07	0,00	4,07	-	24,420
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	1	1	28,48	0,00	28,48	-	28,480
LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 3" *(LABOR)*	UN	042527	1	1	13,42	0,00	13,42	-	13,420
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044833	1	1	11,53	0,00	11,53	-	11,530
NIPLE DUPLO PVC 1" *(LABOR)*	UN	048926	2	1	2,45	0,00	2,45	-	4,900
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM *(LABOR)*	UN	049654	1	1	21,44	0,00	21,44	-	21,440
PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16 X 200 MM *(LABOR)*	UN	049002	1	1	11,44	0,00	11,44	-	11,440
PARAFUSO DE MAQ FERRO GALVANIZADO D= 16 X 100MM *(LABOR)*	UN	026714	1	1	3,11	0,00	3,11	-	3,110
POSTE EM TUBO DE FERRO GALV. A FOGO DIAM.76MM, H=6.0M COM BASE E CHUMBADOR	UN	040164	1	1	527,44	0,00	527,44	-	527,440
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,147	1	6,15	0,00	6,15	-	0,904
REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50X32MM (2X1 1/4") *(LABOR)*	UN	042091	2	1	12,90	0,00	12,90	-	25,800
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO *(LABOR)*	UN	049507	1	1	2,79	0,00	2,79	-	2,790
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,49	1	7,39	0,00	7,39	-	3,621
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,98	1	38,78	0,00	38,78	-	38,004
							Subtotal:		950,70

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,09924	1	17,22	13,00	17,22	-	1,709
							Subtotal:		1,71

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151701 - Padrão de entrada de energia elétrica, monofásico, entrada aérea, a 2 fios, carga instalada de 3500 até 9000W **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 151701 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	441,68
Materiais (B)		950,71
Equipamentos (C)		1,71
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		443,39
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		443,39
Custo Direto Total (B+E)		1.394,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	430,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.824,88**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151702 - Padrão de entrada de energia elétrica, bifásico, entrada aérea, a 3 fios, carga instalada de 9001 até 15000W, instalada em muro **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 151702 **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	22,1168	1	5,34	0,00	12,19	-	269,604
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,0928	1	6,33	0,00	14,45	-	1,341
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,274	1	6,33	0,00	14,45	-	18,409
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	20,75	1	6,33	0,00	14,45	-	299,838
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,278	1	6,33	0,00	14,45	-	4,017
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,0368	1	4,65	0,00	10,62	-	21,631
							Subtotal:		614,84

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	3,54	0,00	3,54	-	4,722
ARAME GALVANIZADO N.12 BWG *(LABOR)*	M	027012	2,4	1	0,35	0,00	0,35	-	0,840
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,086442	1	57,50	0,00	57,50	-	4,970
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,03653	1	66,78	0,00	66,78	-	2,439
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,08545	1	66,78	0,00	66,78	-	5,706
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0054	1	66,03	0,00	66,03	-	0,357
BUCHA C/ ARRUELA LIGA ESP ZAMAK ELET 11/4" *(LABOR)*	UN	048678	4	1	2,08	0,00	2,08	-	8,320
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 3" *(LABOR)*	UN	060242	1	1	27,78	0,00	27,78	-	27,780
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/4" *(LABOR)*	UN	049570	1	1	6,44	0,00	6,44	-	6,440
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 *(LABOR)*	M	043039	2	1	3,81	0,00	3,81	-	7,620
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043059	32	1	6,88	0,00	6,88	-	220,160
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATE 41000W ESCELSA (CJ) *(LABOR)*	UN	043836	1	1	79,81	0,00	79,81	-	79,810
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	47,2878	1	0,34	0,00	0,34	-	16,078
CURVA 90 DE FERRO GALV. P/ ELETRODUTO DE 1 1/4" *(LABOR)*	UN	042014	1	1	10,34	0,00	10,34	-	10,340
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,392	1	13,20	0,00	13,20	-	5,174
DISJUNTOR NORMA NEMA BIPOLAR 70A *(LABOR)*	UN	044555	1	1	90,05	0,00	90,05	-	90,050
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4" *(LABOR)*	M	042050	7	1	10,47	0,00	10,47	-	73,290
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	1	1	28,48	0,00	28,48	-	28,480
LUVA DE FERRO GALV. P/ ELETRODUTO DE 3" *(LABOR)*	UN	042125	1	1	13,41	0,00	13,41	-	13,410
NIPLE DUPLO EM PVC 1 1/4" *(LABOR)*	UN	069619	1	1	5,53	0,00	5,53	-	5,530
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM *(LABOR)*	UN	049654	1	1	21,44	0,00	21,44	-	21,440
PARAFUSO DE MAQ FERRO GALVANIZADO D= 16 X 100MM *(LABOR)*	UN	026714	1	1	3,11	0,00	3,11	-	3,110
POSTE EM TUBO DE FERRO GALV. A FOGO DIAM.76MM, H=6.0M COM BASE E CHUMBADOR	UN	040164	1	1	527,44	0,00	527,44	-	527,440
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,147	1	6,15	0,00	6,15	-	0,904
REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50X32MM (2X1 1/4") *(LABOR)*	UN	042091	1	1	12,90	0,00	12,90	-	12,900
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO *(LABOR)*	UN	049507	1	1	2,79	0,00	2,79	-	2,790
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,49	1	7,39	0,00	7,39	-	3,621
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,98	1	38,78	0,00	38,78	-	38,004
							Subtotal:		1.221,72

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,09924	1	17,22	13,00	17,22	-	1,709
							Subtotal:		1,71

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151702 - Padrão de entrada de energia elétrica, bifásico, entrada aérea, a 3 fios, carga instalada de 9001 até 15000W, instalada em muro **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 151702 **Fonte:** LABOR **Versão:** 4

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	614,84
Materiais (B)		1.221,73
Equipamentos (C)		1,71
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		616,55
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		616,55
Custo Direto Total (B+E)		1.838,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	568,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.406,31**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151703 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 15001 até 26000W, instalada em muro **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 151703 **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	22,9548	1	5,34	0,00	12,19	-	279,819
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,0928	1	6,33	0,00	14,45	-	1,341
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,274	1	6,33	0,00	14,45	-	18,409
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	21,588	1	6,33	0,00	14,45	-	311,947
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,278	1	6,33	0,00	14,45	-	4,017
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,0368	1	4,65	0,00	10,62	-	21,631
							Subtotal:		637,16

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,334	1	3,54	0,00	3,54	-	4,722
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG *(LABOR)*	M	027020	2,4	1	0,25	0,00	0,25	-	0,600
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,086442	1	57,50	0,00	57,50	-	4,970
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,03653	1	66,78	0,00	66,78	-	2,439
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,08545	1	66,78	0,00	66,78	-	5,706
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0054	1	66,03	0,00	66,03	-	0,357
BUCHA C/ ARRUELA LIGA ESP ZAMAK ELET 11/4" *(LABOR)*	UN	048678	4	1	2,08	0,00	2,08	-	8,320
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 3" *(LABOR)*	UN	060242	1	1	27,78	0,00	27,78	-	27,780
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/4" *(LABOR)*	UN	049570	1	1	6,44	0,00	6,44	-	6,440
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 *(LABOR)*	M	043039	1,2	1	3,81	0,00	3,81	-	4,572
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043059	32	1	6,88	0,00	6,88	-	220,160
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATE 41000W ESCELSA (CJ) *(LABOR)*	UN	043836	1	1	79,81	0,00	79,81	-	79,810
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	47,2878	1	0,34	0,00	0,34	-	16,078
CURVA 90 DE FERRO GALV. P/ ELETRODUTO DE 1 1/4" *(LABOR)*	UN	042014	1	1	10,34	0,00	10,34	-	10,340
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,392	1	13,20	0,00	13,20	-	5,174
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4" *(LABOR)*	M	042050	6,2	1	10,47	0,00	10,47	-	64,914
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	1	1	28,48	0,00	28,48	-	28,480
LUVA DE FERRO GALV. P/ ELETRODUTO DE 3" *(LABOR)*	UN	042125	1	1	13,41	0,00	13,41	-	13,410
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 70A CURVA C 5KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044676	1	1	95,42	0,00	95,42	-	95,420
NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 1.1/4" (32MM) *(LABOR)*	UN	060440	2	1	8,10	0,00	8,10	-	16,200
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM *(LABOR)*	UN	049654	1	1	21,44	0,00	21,44	-	21,440
PARAFUSO DE MAQ FERRO GALVANIZADO D= 16 X 100MM *(LABOR)*	UN	026714	1	1	3,11	0,00	3,11	-	3,110
POSTE EM TUBO DE FERRO GALV. A FOGO DIAM.76MM, H=6.0M COM BASE E CHUMBADOR	UN	040164	1	1	527,44	0,00	527,44	-	527,440
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,147	1	6,15	0,00	6,15	-	0,904
REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50X32MM (2X1 1/4") *(LABOR)*	UN	042091	2	1	12,90	0,00	12,90	-	25,800
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO *(LABOR)*	UN	049507	1	1	2,79	0,00	2,79	-	2,790
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,49	1	7,39	0,00	7,39	-	3,621
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,98	1	38,78	0,00	38,78	-	38,004
							Subtotal:		1.239,00

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,09924	1	17,22	13,00	17,22	-	1,709
							Subtotal:		1,71

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151703 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 15001 até 26000W, instalada em muro **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 151703 **Fonte:** LABOR **Versão:** 3

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	637,16
Materiais (B)		1.239,00
Equipamentos (C)		1,71
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		638,87
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		638,87
Custo Direto Total (B+E)		1.877,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	580,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.458,13**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151704 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 26001 até 34000W, instalada em muro **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 151704 **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	23,2748	1	5,34	0,00	12,19	-	283,720
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,0928	1	6,33	0,00	14,45	-	1,341
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,274	1	6,33	0,00	14,45	-	18,409
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	21,908	1	6,33	0,00	14,45	-	316,571
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,278	1	6,33	0,00	14,45	-	4,017
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,0368	1	4,65	0,00	10,62	-	21,631
							Subtotal:		645,69

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	3,54	0,00	3,54	-	4,722
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG *(LABOR)*	M	027020	2,4	1	0,25	0,00	0,25	-	0,600
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,086442	1	57,50	0,00	57,50	-	4,970
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,03653	1	66,78	0,00	66,78	-	2,439
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,08545	1	66,78	0,00	66,78	-	5,706
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0054	1	66,03	0,00	66,03	-	0,357
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 3" *(LABOR)*	UN	060242	1	1	27,78	0,00	27,78	-	27,780
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/4" *(LABOR)*	UN	049570	1	1	6,44	0,00	6,44	-	6,440
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 *(LABOR)*	M	043039	1,2	1	3,81	0,00	3,81	-	4,572
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 25MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043160	32	1	11,28	0,00	11,28	-	360,960
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATE 41000W ESCELSA (CJ) *(LABOR)*	UN	043836	1	1	79,81	0,00	79,81	-	79,810
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	47,2878	1	0,34	0,00	0,34	-	16,078
CURVA 90 DE FERRO GALV. P/ ELETRODUTO DE 1 1/4" *(LABOR)*	UN	042014	1	1	10,34	0,00	10,34	-	10,340
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,392	1	13,20	0,00	13,20	-	5,174
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4" *(LABOR)*	M	042050	6,2	1	10,47	0,00	10,47	-	64,914
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	1	1	28,48	0,00	28,48	-	28,480
LUVA DE FERRO GALV. P/ ELETRODUTO DE 3" *(LABOR)*	UN	042125	1	1	13,41	0,00	13,41	-	13,410
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 90A CURVA C 5KA 220/127V *(LABOR)*	UN	044562	1	1	97,37	0,00	97,37	-	97,370
NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 1.1/4" (32MM) *(LABOR)*	UN	060440	2	1	8,10	0,00	8,10	-	16,200
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM *(LABOR)*	UN	049654	1	1	21,44	0,00	21,44	-	21,440
PARAFUSO DE MAQ FERRO GALVANIZADO D= 16 X 100MM *(LABOR)*	UN	026714	1	1	3,11	0,00	3,11	-	3,110
POSTE EM TUBO DE FERRO GALV. A FOGO DIAM.76MM, H=6.0M COM BASE E CHUMBADOR	UN	040164	1	1	527,44	0,00	527,44	-	527,440
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,147	1	6,15	0,00	6,15	-	0,904
REDUCAO EM ACO GALV. 50X40MM *(LABOR)*	UN	042088	2	1	12,90	0,00	12,90	-	25,800
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO *(LABOR)*	UN	049507	1	1	2,79	0,00	2,79	-	2,790
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,49	1	7,39	0,00	7,39	-	3,621
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,98	1	38,78	0,00	38,78	-	38,004
							Subtotal:		1.373,43

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,09924	1	17,22	13,00	17,22	-	1,709
							Subtotal:		1,71

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151704 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 26001 até 34000W, instalada em muro **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 151704 **Fonte:** LABOR **Versão:** 4

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	645,69
Materiais (B)		1.373,43
Equipamentos (C)		1,71
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		647,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		647,40
Custo Direto Total (B+E)		2.020,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	624,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.645,27**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151705 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 34001 até 41000W, instalada em muro **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 151705 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	25,0688	1	5,34	0,00	12,19	-	305,589
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,0928	1	6,33	0,00	14,45	-	1,341
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,274	1	6,33	0,00	14,45	-	18,409
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	23,702	1	6,33	0,00	14,45	-	342,494
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,278	1	6,33	0,00	14,45	-	4,017
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,0368	1	4,65	0,00	10,62	-	21,631
							Subtotal:		693,48

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	3,54	0,00	3,54	-	4,722
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG *(LABOR)*	M	027020	2,4	1	0,25	0,00	0,25	-	0,600
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,086442	1	57,50	0,00	57,50	-	4,970
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,03653	1	66,78	0,00	66,78	-	2,439
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,08545	1	66,78	0,00	66,78	-	5,706
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0054	1	66,03	0,00	66,03	-	0,357
BUCHA C/ ARRUELA LIGA ESP ZAMAK ELET 2" *(LABOR)*	UN	048679	4	1	4,72	0,00	4,72	-	18,880
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 3" *(LABOR)*	UN	060242	1	1	27,78	0,00	27,78	-	27,780
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 2" *(LABOR)*	UN	049581	1	1	8,63	0,00	8,63	-	8,630
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 *(LABOR)*	M	043038	2	1	7,49	0,00	7,49	-	14,980
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 35MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043174	32	1	15,87	0,00	15,87	-	507,840
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATE 41000W ESCELSA (CJ) *(LABOR)*	UN	043836	1	1	79,81	0,00	79,81	-	79,810
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	47,2878	1	0,34	0,00	0,34	-	16,078
CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/CABO 16MM2 *(LABOR)*	UN	049247	1	1	3,17	0,00	3,17	-	3,170
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" *(LABOR)*	UN	042515	1	1	9,30	0,00	9,30	-	9,300
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,392	1	13,20	0,00	13,20	-	5,174
DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 100A *(LABOR)*	UN	044572	1	1	119,40	0,00	119,40	-	119,400
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042506	6,2	1	9,92	0,00	9,92	-	61,504
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	1	1	28,48	0,00	28,48	-	28,480
LUVA DE FERRO GALV. P/ ELETRODUTO DE 3" *(LABOR)*	UN	042125	1	1	13,41	0,00	13,41	-	13,410
NIPLE PVC DUPLO PVC 2" *(LABOR)*	UN	049697	2	1	9,79	0,00	9,79	-	19,580
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM *(LABOR)*	UN	049654	1	1	21,44	0,00	21,44	-	21,440
PARAFUSO DE MAQ FERRO GALVANIZADO D= 16 X 100MM *(LABOR)*	UN	026714	1	1	3,11	0,00	3,11	-	3,110
POSTE EM TUBO DE FERRO GALV. A FOGO DIAM.76MM, H=6.0M COM BASE E CHUMBADOR	UN	040164	1	1	527,44	0,00	527,44	-	527,440
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,147	1	6,15	0,00	6,15	-	0,904
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO *(LABOR)*	UN	049507	1	1	2,79	0,00	2,79	-	2,790
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,49	1	7,39	0,00	7,39	-	3,621
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,98	1	38,78	0,00	38,78	-	38,004
							Subtotal:		1.550,12

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,09924	1	17,22	13,00	17,22	-	1,709
							Subtotal:		1,71

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151705 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 34001 até 41000W, instalada em muro **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 151705 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	693,48
Materiais (B)		1.550,12
Equipamentos (C)		1,71
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		695,19
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		695,19
Custo Direto Total (B+E)		2.245,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	693,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.939,11**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151706 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 41001 até 47000W, instalada em muro **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 151706 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	31,8588	1	5,34	0,00	12,19	-	388,359
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,0928	1	6,33	0,00	14,45	-	1,341
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,274	1	6,33	0,00	14,45	-	18,409
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	30,392	1	6,33	0,00	14,45	-	439,164
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,278	1	6,33	0,00	14,45	-	4,017
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,0368	1	4,65	0,00	10,62	-	21,631
							Subtotal:		872,92

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	3,54	0,00	3,54	-	4,722
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG *(LABOR)*	M	027020	2,4	1	0,25	0,00	0,25	-	0,600
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,086442	1	57,50	0,00	57,50	-	4,970
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,03653	1	66,78	0,00	66,78	-	2,439
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,08545	1	66,78	0,00	66,78	-	5,706
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0054	1	66,03	0,00	66,03	-	0,357
BUCHA C/ ARRUELA LIGA ESP ZAMAK ELET 3" *(LABOR)*	UN	048680	4	1	8,21	0,00	8,21	-	32,840
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4" *(LABOR)*	UN	060243	1	1	51,13	0,00	51,13	-	51,130
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 3" *(LABOR)*	UN	049565	1	1	18,86	0,00	18,86	-	18,860
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 *(LABOR)*	M	043038	2	1	7,49	0,00	7,49	-	14,980
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 50MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043190	36	1	22,28	0,00	22,28	-	802,080
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA- 41000A57000W ESCE (CJ) *(LABOR)*	UN	043837	1	1	294,39	0,00	294,39	-	294,390
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V-125A C/3 FU-NH 100A *(LABOR)*	UN	043594	1	1	992,13	0,00	992,13	-	992,130
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	47,2878	1	0,34	0,00	0,34	-	16,078
CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/CABO 16MM2 *(LABOR)*	UN	049247	1	1	3,17	0,00	3,17	-	3,170
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" *(LABOR)*	UN	048607	6	1	6,30	0,00	6,30	-	37,800
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3" *(LABOR)*	UN	042517	1	1	20,17	0,00	20,17	-	20,170
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,392	1	13,20	0,00	13,20	-	5,174
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042508	6,2	1	23,75	0,00	23,75	-	147,250
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	1	1	28,48	0,00	28,48	-	28,480
LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 3" *(LABOR)*	UN	042527	1	1	13,42	0,00	13,42	-	13,420
NIPLE PVC PARA ELETRODUTO 3" *(LABOR)*	UN	042530	2	1	30,75	0,00	30,75	-	61,500
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM *(LABOR)*	UN	049654	1	1	21,44	0,00	21,44	-	21,440
PARAFUSO DE MAQ FERRO GALVANIZADO D= 16 X 100MM *(LABOR)*	UN	026714	1	1	3,11	0,00	3,11	-	3,110
POSTE EM TUBO DE FERRO GALV. A FOGO DIAM.100MM, H=6.0M COM BASE E CHUMBADOR	UN	040112	1	1	720,87	0,00	720,87	-	720,870
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,147	1	6,15	0,00	6,15	-	0,904
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO *(LABOR)*	UN	049507	1	1	2,79	0,00	2,79	-	2,790
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,49	1	7,39	0,00	7,39	-	3,621
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,98	1	38,78	0,00	38,78	-	38,004
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 50 MM2 *(LABOR)*	UN	049805	6	1	3,49	0,00	3,49	-	20,940
							Subtotal:		3.369,92

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,09924	1	17,22	13,00	17,22	-	1,709
							Subtotal:		1,71

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151706 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 41001 até 47000W, instalada em muro **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 151706 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	872,92
Materiais (B)		3.369,93
Equipamentos (C)		1,71
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		874,63
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		874,63
Custo Direto Total (B+E)		4.244,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.311,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**5.556,13**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151707 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada de 41001 até 47000W, instalada em muro **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 151707 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	54,2788	1	5,34	0,00	12,19	-	661,659
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,0928	1	6,33	0,00	14,45	-	1,341
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,014	1	6,33	0,00	14,45	-	43,552
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	50,732	1	6,33	0,00	14,45	-	733,077
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	6,058	1	6,33	0,00	14,45	-	87,538
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	9,2813	1	4,65	0,00	10,62	-	98,567
							Subtotal:		1.625,73

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 6.3MM *(LABOR)*	KG	021516	2,16	1	3,59	0,00	3,59	-	7,754
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,334	1	3,54	0,00	3,54	-	4,722
ARAME GALVANIZADO N.14 BWG *(LABOR)*	KG	027004	0,144	1	8,17	0,00	8,17	-	1,176
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,211806	1	57,50	0,00	57,50	-	12,179
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" *(LABOR)*	UN	048524	4	1	5,11	0,00	5,11	-	20,440
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA *(LABOR)*	UN	022585	62	1	0,56	0,00	0,56	-	34,720
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0612	1	66,78	0,00	66,78	-	4,087
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,143	1	66,78	0,00	66,78	-	9,550
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0476	1	66,03	0,00	66,03	-	3,143
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" *(LABOR)*	UN	048510	4	1	5,63	0,00	5,63	-	22,520
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 *(LABOR)*	M	043038	2	1	7,49	0,00	7,49	-	14,980
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 50MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043190	44	1	22,28	0,00	22,28	-	980,320
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA- 41000A57000W ESCE (CJ) *(LABOR)*	UN	043837	1	1	294,39	0,00	294,39	-	294,390
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	4,01514	1	0,67	0,00	0,67	-	2,690
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V-125A C/3 FU-NH 100A *(LABOR)*	UN	043594	1	1	992,13	0,00	992,13	-	992,130
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	58,09872	1	0,34	0,00	0,34	-	19,754
CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/ CABO 50MM2 *(LABOR)*	UN	049408	1	1	6,37	0,00	6,37	-	6,370
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" *(LABOR)*	UN	048607	6	1	6,30	0,00	6,30	-	37,800
CURVA 90º DE FERRO GALVANIZADO 3" *(LABOR)*	UN	042087	1	1	59,29	0,00	59,29	-	59,290
CURVA P/ ELETRODUTO PVC RIGIDO 4" *(LABOR)*	UN	042711	2	1	54,16	0,00	54,16	-	108,320
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,392	1	13,20	0,00	13,20	-	5,174
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042509	11	1	33,55	0,00	33,55	-	369,050
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	1	1	28,48	0,00	28,48	-	28,480
LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 4" *(LABOR)*	UN	042528	1	1	26,04	0,00	26,04	-	26,040
NIPLE PVC DUPLO 4" *(LABOR)*	UN	049686	2	1	49,13	0,00	49,13	-	98,260
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,3158	1	6,15	0,00	6,15	-	1,942
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	1,0526	1	7,39	0,00	7,39	-	7,779
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	2,139	1	38,78	0,00	38,78	-	82,950
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 50 MM2 *(LABOR)*	UN	049805	6	1	3,49	0,00	3,49	-	20,940
							Subtotal:		3.276,95

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,0607	1	17,22	13,00	17,22	-	1,045
							Subtotal:		1,04

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151707 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada de 41001 até 47000W, instalada em muro **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 151707 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1.625,73
Materiais (B)		3.276,95
Equipamentos (C)		1,05
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1.626,78
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1.626,78
Custo Direto Total (B+E)		4.903,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.515,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**6.418,98**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151708 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 47001 até 57000W, instalada em muro **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 151708 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	33,1188	1	5,34	0,00	12,19	-	403,718
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,0928	1	6,33	0,00	14,45	-	1,341
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,274	1	6,33	0,00	14,45	-	18,409
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	31,652	1	6,33	0,00	14,45	-	457,371
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,278	1	6,33	0,00	14,45	-	4,017
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,0368	1	4,65	0,00	10,62	-	21,631
							Subtotal:		906,49

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,334	1	3,54	0,00	3,54	-	4,722
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG *(LABOR)*	M	027020	2,4	1	0,25	0,00	0,25	-	0,600
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,086442	1	57,50	0,00	57,50	-	4,970
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,03653	1	66,78	0,00	66,78	-	2,439
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,08545	1	66,78	0,00	66,78	-	5,706
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0054	1	66,03	0,00	66,03	-	0,357
BUCHA C/ ARRUELA LIGA ESP ZAMAK ELET 3" *(LABOR)*	UN	048680	4	1	8,21	0,00	8,21	-	32,840
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4" *(LABOR)*	UN	060243	1	1	51,13	0,00	51,13	-	51,130
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 4" *(LABOR)*	UN	049674	1	1	22,18	0,00	22,18	-	22,180
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 *(LABOR)*	M	043040	2	1	9,03	0,00	9,03	-	18,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 70MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043137	36	1	30,10	0,00	30,10	-	1.083,600
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA- 41000A57000W ESCE (CJ) *(LABOR)*	UN	043837	1	1	294,39	0,00	294,39	-	294,390
CHAVE TRIPOLAR BLINDADA 600V/160A FUSIVEL NH 125 A *(LABOR)*	UN	043580	1	1	2.103,67	0,00	2.103,67	-	2.103,670
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	47,2878	1	0,34	0,00	0,34	-	16,078
CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/ CABO 25MM2 *(LABOR)*	UN	049433	1	1	3,67	0,00	3,67	-	3,670
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" *(LABOR)*	UN	048607	6	1	6,30	0,00	6,30	-	37,800
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3" *(LABOR)*	UN	042517	1	1	20,17	0,00	20,17	-	20,170
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,392	1	13,20	0,00	13,20	-	5,174
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042508	6,2	1	23,75	0,00	23,75	-	147,250
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	1	1	28,48	0,00	28,48	-	28,480
LUVA DE FERRO GALV. P/ ELETRODUTO DE 4" *(LABOR)*	UN	042030	1	1	21,37	0,00	21,37	-	21,370
NIPLE PVC PARA ELETRODUTO 3" *(LABOR)*	UN	042530	2	1	30,75	0,00	30,75	-	61,500
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM *(LABOR)*	UN	049654	1	1	21,44	0,00	21,44	-	21,440
PARAFUSO DE MAQ FERRO GALVANIZADO D= 16 X 100MM *(LABOR)*	UN	026714	1	1	3,11	0,00	3,11	-	3,110
POSTE EM TUBO DE FERRO GALV. A FOGO DIAM.100MM, H=6.0M COM BASE E CHUMBADOR	UN	040112	1	1	720,87	0,00	720,87	-	720,870
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,147	1	6,15	0,00	6,15	-	0,904
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO *(LABOR)*	UN	049507	1	1	2,79	0,00	2,79	-	2,790
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,49	1	7,39	0,00	7,39	-	3,621
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,98	1	38,78	0,00	38,78	-	38,004
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 70 MM2 *(LABOR)*	UN	049806	6	1	3,73	0,00	3,73	-	22,380
							Subtotal:		4.779,28

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,09924	1	17,22	13,00	17,22	-	1,709
							Subtotal:		1,71

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151708 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 47001 até 57000W, instalada em muro **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 151708 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	906,49
Materiais (B)		4.779,28
Equipamentos (C)		1,71
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		908,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		908,20
Custo Direto Total (B+E)		5.687,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.757,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7.444,91**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151709 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada de 47001 até 57000W, instalada em muro **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 151709 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	51,2008	1	5,34	0,00	12,19	-	624,138
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,0928	1	6,33	0,00	14,45	-	1,341
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,014	1	6,33	0,00	14,45	-	43,552
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	47,654	1	6,33	0,00	14,45	-	688,600
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	6,058	1	6,33	0,00	14,45	-	87,538
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	9,2813	1	4,65	0,00	10,62	-	98,567
							Subtotal:		1.543,74

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 6.3MM *(LABOR)*	KG	021516	2,16	1	3,59	0,00	3,59	-	7,754
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,334	1	3,54	0,00	3,54	-	4,722
ARAME GALVANIZADO N.14 BWG *(LABOR)*	KG	027004	0,144	1	8,17	0,00	8,17	-	1,176
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,211806	1	57,50	0,00	57,50	-	12,179
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" *(LABOR)*	UN	048524	4	1	5,11	0,00	5,11	-	20,440
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA *(LABOR)*	UN	022585	62	1	0,56	0,00	0,56	-	34,720
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0612	1	66,78	0,00	66,78	-	4,087
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,143	1	66,78	0,00	66,78	-	9,550
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0476	1	66,03	0,00	66,03	-	3,143
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" *(LABOR)*	UN	048510	4	1	5,63	0,00	5,63	-	22,520
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 *(LABOR)*	M	043040	2	1	9,03	0,00	9,03	-	18,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 70MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043137	36	1	30,10	0,00	30,10	-	1.083,600
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA- 41000A57000W ESCE (CJ) *(LABOR)*	UN	043837	1	1	294,39	0,00	294,39	-	294,390
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	4,01514	1	0,67	0,00	0,67	-	2,690
CHAVE TRIPOLAR BLINDADA 600V/160A FUSIVEL NH 125 A *(LABOR)*	UN	043580	1	1	2.103,67	0,00	2.103,67	-	2.103,670
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	58,09872	1	0,34	0,00	0,34	-	19,754
CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/ CABO 25MM2 *(LABOR)*	UN	049433	1	1	3,67	0,00	3,67	-	3,670
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" *(LABOR)*	UN	048607	6	1	6,30	0,00	6,30	-	37,800
CURVA P/ ELETRODUTO PVC RIGIDO 4" *(LABOR)*	UN	042711	2	1	54,16	0,00	54,16	-	108,320
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,392	1	13,20	0,00	13,20	-	5,174
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042509	11	1	33,55	0,00	33,55	-	369,050
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	1	1	28,48	0,00	28,48	-	28,480
LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 4" *(LABOR)*	UN	042528	2	1	26,04	0,00	26,04	-	52,080
NIPLE PVC DUPLO 4" *(LABOR)*	UN	049686	2	1	49,13	0,00	49,13	-	98,260
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,3158	1	6,15	0,00	6,15	-	1,942
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	1,0526	1	7,39	0,00	7,39	-	7,779
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	2,139	1	38,78	0,00	38,78	-	82,950
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 70 MM2 *(LABOR)*	UN	049806	6	1	3,73	0,00	3,73	-	22,380
							Subtotal:		4.460,34

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,0607	1	17,22	13,00	17,22	-	1,045
							Subtotal:		1,04

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151709 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada de 47001 até 57000W, instalada em muro **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 151709 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1.543,74
Materiais (B)		4.460,34
Equipamentos (C)		1,05
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1.544,79
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1.544,79
Custo Direto Total (B+E)		6.005,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.855,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7.860,72**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151710 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 57001 até 75000W, instalada em muro **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 151710 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	39,4488	1	5,34	0,00	12,19	-	480,881
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,0928	1	6,33	0,00	14,45	-	1,341
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,274	1	6,33	0,00	14,45	-	18,409
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	37,982	1	6,33	0,00	14,45	-	548,840
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,278	1	6,33	0,00	14,45	-	4,017
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,0368	1	4,65	0,00	10,62	-	21,631
							Subtotal:		1.075,12

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,334	1	3,54	0,00	3,54	-	4,722
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG *(LABOR)*	M	027020	2,4	1	0,25	0,00	0,25	-	0,600
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,086442	1	57,50	0,00	57,50	-	4,970
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,03653	1	66,78	0,00	66,78	-	2,439
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,08545	1	66,78	0,00	66,78	-	5,706
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0054	1	66,03	0,00	66,03	-	0,357
BUCHA C/ ARRUELA LIGA ESP ZAMAK ELET 3" *(LABOR)*	UN	048680	4	1	8,21	0,00	8,21	-	32,840
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4" *(LABOR)*	UN	060243	1	1	51,13	0,00	51,13	-	51,130
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 3" *(LABOR)*	UN	049565	1	1	18,86	0,00	18,86	-	18,860
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 *(LABOR)*	M	043040	2	1	9,03	0,00	9,03	-	18,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 95MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043009	36	1	39,43	0,00	39,43	-	1.419,480
CAIXA MED POLIF P-980-010 CARGA-57000A75000W ESCE (CJ) *(LABOR)*	UN	043838	1	1	294,39	0,00	294,39	-	294,390
CHAVE BLINDADA 600V-200A C/ FUSIVEL NH160A *(LABOR)*	UN	041543	1	1	2.492,20	0,00	2.492,20	-	2.492,200
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	47,2878	1	0,34	0,00	0,34	-	16,078
CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/ CABO 25MM2 *(LABOR)*	UN	049433	1	1	3,67	0,00	3,67	-	3,670
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" *(LABOR)*	UN	048607	6	1	6,30	0,00	6,30	-	37,800
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3" *(LABOR)*	UN	042517	1	1	20,17	0,00	20,17	-	20,170
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,392	1	13,20	0,00	13,20	-	5,174
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042508	6,2	1	23,75	0,00	23,75	-	147,250
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	1	1	28,48	0,00	28,48	-	28,480
LUVA DE FERRO GALV. P/ ELETRODUTO DE 4" *(LABOR)*	UN	042030	1	1	21,37	0,00	21,37	-	21,370
NIPLE PVC PARA ELETRODUTO 3" *(LABOR)*	UN	042530	2	1	30,75	0,00	30,75	-	61,500
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM *(LABOR)*	UN	049654	1	1	21,44	0,00	21,44	-	21,440
PARAFUSO DE MAQ FERRO GALVANIZADO D= 16 X 100MM *(LABOR)*	UN	026714	1	1	3,11	0,00	3,11	-	3,110
POSTE EM TUBO DE FERRO GALV. A FOGO DIAM.100MM, H=6.0M COM BASE E CHUMBADOR	UN	040112	1	1	720,87	0,00	720,87	-	720,870
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,147	1	6,15	0,00	6,15	-	0,904
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO *(LABOR)*	UN	049507	1	1	2,79	0,00	2,79	-	2,790
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,49	1	7,39	0,00	7,39	-	3,621
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,98	1	38,78	0,00	38,78	-	38,004
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 95 MM2 *(LABOR)*	UN	049807	6	1	6,69	0,00	6,69	-	40,140
							Subtotal:		5.518,12

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,09924	1	17,22	13,00	17,22	-	1,709
							Subtotal:		1,71

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151710 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 57001 até 75000W, instalada em muro **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 151710 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1.075,12
Materiais (B)		5.518,13
Equipamentos (C)		1,71
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1.076,83
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1.076,83
Custo Direto Total (B+E)		6.594,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.037,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8.632,80**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151711 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada de 57001 até 75000W, instalada em muro **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 151711 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	55,6908	1	5,34	0,00	12,19	-	678,871
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,0928	1	6,33	0,00	14,45	-	1,341
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,014	1	6,33	0,00	14,45	-	43,552
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	52,144	1	6,33	0,00	14,45	-	753,481
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	6,058	1	6,33	0,00	14,45	-	87,538
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	9,2813	1	4,65	0,00	10,62	-	98,567
							Subtotal:		1.663,35

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 6.3MM *(LABOR)*	KG	021516	2,16	1	3,59	0,00	3,59	-	7,754
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	1,334	1	3,54	0,00	3,54	-	4,722
ARAME GALVANIZADO N.14 BWG *(LABOR)*	KG	027004	0,144	1	8,17	0,00	8,17	-	1,176
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,211806	1	57,50	0,00	57,50	-	12,179
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" *(LABOR)*	UN	048524	4	1	5,11	0,00	5,11	-	20,440
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA *(LABOR)*	UN	022585	62	1	0,56	0,00	0,56	-	34,720
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0612	1	66,78	0,00	66,78	-	4,087
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,143	1	66,78	0,00	66,78	-	9,550
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0476	1	66,03	0,00	66,03	-	3,143
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" *(LABOR)*	UN	048510	4	1	5,63	0,00	5,63	-	22,520
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 *(LABOR)*	M	043040	2	1	9,03	0,00	9,03	-	18,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 95MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043009	44	1	39,43	0,00	39,43	-	1.734,920
CAIXA MED POLIF P-980-010 CARGA-57000A75000W ESCE (CJ) *(LABOR)*	UN	043838	1	1	294,39	0,00	294,39	-	294,390
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	4,01514	1	0,67	0,00	0,67	-	2,690
CHAVE BLINDADA 600V-200A C/ FUSIVEL NH160A *(LABOR)*	UN	041543	1	1	2.492,20	0,00	2.492,20	-	2.492,200
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	58,09872	1	0,34	0,00	0,34	-	19,754
CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/ CABO 25MM2 *(LABOR)*	UN	049433	1	1	3,67	0,00	3,67	-	3,670
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" *(LABOR)*	UN	048607	6	1	6,30	0,00	6,30	-	37,800
CURVA P/ ELETRODUTO PVC RIGIDO 4" *(LABOR)*	UN	042711	2	1	54,16	0,00	54,16	-	108,320
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,392	1	13,20	0,00	13,20	-	5,174
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042509	11	1	33,55	0,00	33,55	-	369,050
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	1	1	28,48	0,00	28,48	-	28,480
LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 4" *(LABOR)*	UN	042528	2	1	26,04	0,00	26,04	-	52,080
NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 4" (100MM) *(LABOR)*	UN	048730	2	1	67,27	0,00	67,27	-	134,540
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,3158	1	6,15	0,00	6,15	-	1,942
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	1,0526	1	7,39	0,00	7,39	-	7,779
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	2,139	1	38,78	0,00	38,78	-	82,950
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 95 MM2 *(LABOR)*	UN	049807	6	1	6,69	0,00	6,69	-	40,140
							Subtotal:		5.554,23

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,0607	1	17,22	13,00	17,22	-	1,045
							Subtotal:		1,04

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 151711 - Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada de 57001 até 75000W, instalada em muro **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 151711 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1.663,35
Materiais (B)		5.554,23
Equipamentos (C)		1,05
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1.664,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1.664,40
Custo Direto Total (B+E)		7.218,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.230,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9.449,19**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	113,46075	1	5,34	0,00	12,19	-	1.383,087
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,5944	1	6,33	0,00	14,45	-	8,589
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	7,191875	1	6,33	0,00	14,45	-	103,923
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	83,244	1	6,33	0,00	14,45	-	1.202,876
ELETROTECNICO MONTADOR *(LABOR)*	H	010117	17	1	12,01	0,00	27,42	-	466,140
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	30,612	1	6,33	0,00	14,45	-	442,343
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	9,01	1	6,33	0,00	14,45	-	130,195
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	46,62345	1	4,65	0,00	10,62	-	495,141
							Subtotal:		4.232,29

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	3,54	0,00	3,54	-	30,248
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	6,33	0,00	6,33	-	0,353
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,98133	1	57,50	0,00	57,50	-	56,426
ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM *(LABOR)*	UN	049694	1	1	17,24	0,00	17,24	-	17,240
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" *(LABOR)*	UN	048522	10	1	3,66	0,00	3,66	-	36,600
ARRUELA QUADRADA 36MM DE FURO 18MM *(LABOR)*	UN	049633	14	1	1,03	0,00	1,03	-	14,420
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA *(LABOR)*	UN	022585	423	1	0,56	0,00	0,56	-	236,880
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,104825	1	66,78	0,00	66,78	-	7,000
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,2455	1	66,78	0,00	66,78	-	16,394
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0216	1	66,03	0,00	66,03	-	1,426
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" *(LABOR)*	UN	048508	10	1	3,70	0,00	3,70	-	37,000
CABEÇOTE EM AÇO GALVANIZADO DE 3" *(LABOR)*	UN	049772	1	1	13,01	0,00	13,01	-	13,010
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 *(LABOR)*	M	043040	16	1	9,03	0,00	9,03	-	144,480
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 *(LABOR)*	M	043041	10	1	15,28	0,00	15,28	-	152,800
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 *(LABOR)*	M	043038	15	1	7,49	0,00	7,49	-	112,350
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 95MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043009	44	1	39,43	0,00	39,43	-	1.734,920
CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) ATE 112,5KVA - 200:5A *(LABOR)*	UN	041542	1	1	308,36	0,00	308,36	-	308,360
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	28,834	1	0,67	0,00	0,67	-	19,319
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	0,667575	1	18,73	0,00	18,73	-	12,504
CHAVE BLINDADA 600V-200A C/ FUSIVEL NH160A *(LABOR)*	UN	041543	1	1	2.492,20	0,00	2.492,20	-	2.492,200
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	29,61	0,00	29,61	-	148,050
CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003 *(LABOR)*	UN	041569	1	1	79,45	0,00	79,45	-	79,450
CRUZETA DE MADEIRA 2400X112,5X90 MM *(LABOR)*	UN	049645	2	1	196,00	0,00	196,00	-	392,000
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	1,72325	1	13,20	0,00	13,20	-	22,747
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3" *(LABOR)*	M	042090	7	1	36,24	0,00	36,24	-	253,680
FIO DE COBRE RECOZIDO Nº 6 P/ AMARRAÇÃO *(LABOR)*	KG	043243	0,22	1	37,84	0,00	37,84	-	8,325
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	4	1	28,48	0,00	28,48	-	113,920
ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV - ROSCA 25MM *(LABOR)*	UN	040504	6	1	27,32	0,00	27,32	-	163,920
ISOLADOR PORCELANA TIPO ROLDANA 80X80 MM P/ 2 CABOS - MARROM *(LABOR)*	UN	048342	1	1	6,44	0,00	6,44	-	6,440
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	7,95	1	0,52	0,00	0,52	-	4,134
LUVA DE REDUCAO ACO GALV 4X2 1/2" *(LABOR)*	UN	060406	2	1	86,37	0,00	86,37	-	172,740
MAO FRANCESA ACO GALV 2" PARA TRANSF EM	UN	049989	4	1	15,16	0,00	15,16	-	60,640

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 4

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
POSTE *(LABOR)*									
MASSA ACRILICA *(LABOR)*	KG	038014	7,42	1	6,31	0,00	6,31	-	46,820
NIPLE PVC PARA ELETRODUTO 3" *(LABOR)*	UN	042530	4	1	30,75	0,00	30,75	-	123,000
PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE *(LABOR)*	UN	048041	3	1	162,11	0,00	162,11	-	486,330
PARAFUSO ABAULADO M16X150MM *(LABOR)*	UN	049537	2	1	5,90	0,00	5,90	-	11,800
PARAFUSO CAB ABAULADA ACO GALV 1020 16X45MM *(LABOR)*	UN	049492	6	1	3,12	0,00	3,12	-	18,720
PARAFUSO CAB ABAULADA ACO GALV 1020 16 X 125MM *(LABOR)*	UN	049493	4	1	5,13	0,00	5,13	-	20,520
PARAFUSO GALV. C/PORCA E ARRUELA 16MM X 200MM *(LABOR)*	UN	026618	2	1	7,95	0,00	7,95	-	15,900
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021040	2,0925	1	19,57	0,00	19,57	-	40,950
PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO *(LABOR)*	UN	049774	6	1	15,56	0,00	15,56	-	93,360
PORCA QUADRADA DIAM. 16MM *(LABOR)*	UN	049104	4	1	1,05	0,00	1,05	-	4,200
POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11M/600KG *(LABOR)*	UN	040140	1	1	1.297,18	0,00	1.297,18	-	1.297,180
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,0135	1	6,61	0,00	6,61	-	0,089
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,976125	1	6,15	0,00	6,15	-	6,003
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	4,335325	1	7,39	0,00	7,39	-	32,038
SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA *(LABOR)*	UN	049514	2	1	10,66	0,00	10,66	-	21,320
SELADOR ACRILICO *(LABOR)*	L	037519	1,272	1	5,07	0,00	5,07	-	6,449
SUPORTE PARA TRANSFORMADOR 400MM *(LABOR)*	UN	049515	2	1	353,53	0,00	353,53	-	707,060
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	6,482	1	38,78	0,00	38,78	-	251,372
TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL *(LABOR)*	M2	025569	1,35	1	32,85	0,00	32,85	-	44,348
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA *(LABOR)*	L	037514	2,544	1	13,56	0,00	13,56	-	34,497
TRANSF. TRIF A OLEO 75KVA 15KV - 220/127V *(LABOR)*	UN	041055	1	1	6.048,85	0,00	6.048,85	-	6.048,850
							Subtotal:		16.275,19

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,285	1	17,22	13,00	17,22	-	4,908
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) *(LABOR)*	H	080170	1,5	1	104,81	10,71	104,81	-	157,215
							Subtotal:		162,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4.232,29
Materiais (B)		16.275,19
Equipamentos (C)		162,12
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4.394,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4.394,41
Custo Direto Total (B+E)		20.669,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6.386,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**27.056,51**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	1.390,483
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,5944	1	6,33	0,00	14,45	-	8,589
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	7,191875	1	6,33	0,00	14,45	-	103,923
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	102,264	1	6,33	0,00	14,45	-	1.477,715
ELETROTECNICO MONTADOR *(LABOR)*	H	010117	20	1	12,01	0,00	27,42	-	548,400
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	30,612	1	6,33	0,00	14,45	-	442,343
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	9,01	1	6,33	0,00	14,45	-	130,195
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	46,62345	1	4,65	0,00	10,62	-	495,141
							Subtotal:		4.596,79

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	3,54	0,00	3,54	-	30,248
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	6,33	0,00	6,33	-	0,353
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,98133	1	57,50	0,00	57,50	-	56,426
ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM *(LABOR)*	UN	049694	1	1	17,24	0,00	17,24	-	17,240
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" *(LABOR)*	UN	048524	10	1	5,11	0,00	5,11	-	51,100
ARRUELA QUADRADA 36MM DE FURO 18MM *(LABOR)*	UN	049633	14	1	1,03	0,00	1,03	-	14,420
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA *(LABOR)*	UN	022585	423	1	0,56	0,00	0,56	-	236,880
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,104825	1	66,78	0,00	66,78	-	7,000
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,2455	1	66,78	0,00	66,78	-	16,394
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0216	1	66,03	0,00	66,03	-	1,426
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" *(LABOR)*	UN	048510	10	1	5,63	0,00	5,63	-	56,300
CABEÇOTE EM AÇO GALVANIZADO DE 4" *(LABOR)*	UN	048589	1	1	20,08	0,00	20,08	-	20,080
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 *(LABOR)*	M	043040	16	1	9,03	0,00	9,03	-	144,480
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 *(LABOR)*	M	043041	10	1	15,28	0,00	15,28	-	152,800
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 *(LABOR)*	M	043038	15	1	7,49	0,00	7,49	-	112,350
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 185MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043023	44	1	83,67	0,00	83,67	-	3.681,480
CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) ATE 112,5KVA - 200:5A *(LABOR)*	UN	041542	1	1	308,36	0,00	308,36	-	308,360
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	28,834	1	0,67	0,00	0,67	-	19,319
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	0,667575	1	18,73	0,00	18,73	-	12,504
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V-300A C/3 FU-NH 250A *(LABOR)*	UN	043593	1	1	3.232,67	0,00	3.232,67	-	3.232,670
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	29,61	0,00	29,61	-	148,050
CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003 *(LABOR)*	UN	041569	1	1	79,45	0,00	79,45	-	79,450
CRUZETA DE MADEIRA 2400X112,5X90 MM *(LABOR)*	UN	049645	2	1	196,00	0,00	196,00	-	392,000
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	1,72325	1	13,20	0,00	13,20	-	22,747
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" *(LABOR)*	M	042052	7	1	58,70	0,00	58,70	-	410,900
FIO DE COBRE RECOZIDO Nº 6 P/ AMARRAÇÃO *(LABOR)*	KG	043243	0,22	1	37,84	0,00	37,84	-	8,325
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	4	1	28,48	0,00	28,48	-	113,920
ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV - ROSCA 25MM *(LABOR)*	UN	040504	6	1	27,32	0,00	27,32	-	163,920
ISOLADOR PORCELANA TIPO ROLDANA 80X80 MM P/ 2 CABOS - MARROM *(LABOR)*	UN	048342	1	1	6,44	0,00	6,44	-	6,440
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	7,95	1	0,52	0,00	0,52	-	4,134
LUVA DE REDUCAO ACO GALV 4X2 1/2" *(LABOR)*	UN	060406	2	1	86,37	0,00	86,37	-	172,740
MÃO FRANCESA PLANA GALVANIZADA 726 MM	UN	040211	4	1	16,48	0,00	16,48	-	65,920

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
(LABOR)									
MASSA ACRILICA *(LABOR)*	KG	038014	7,42	1	6,31	0,00	6,31	-	46,820
NIPLE PVC DUPLO 4" *(LABOR)*	UN	049686	4	1	49,13	0,00	49,13	-	196,520
PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE *(LABOR)*	UN	048041	3	1	162,11	0,00	162,11	-	486,330
PARAFUSO ABAULADO M16X150MM *(LABOR)*	UN	049537	2	1	5,90	0,00	5,90	-	11,800
PARAFUSO CAB ABAULADA ACO GALV 1020 16X45MM *(LABOR)*	UN	049492	6	1	3,12	0,00	3,12	-	18,720
PARAFUSO CAB ABAULADA ACO GALV 1020 16 X 125MM *(LABOR)*	UN	049493	4	1	5,13	0,00	5,13	-	20,520
PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16X300MM *(LABOR)*	UN	048444	2	1	17,01	0,00	17,01	-	34,020
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021040	2,0925	1	19,57	0,00	19,57	-	40,950
PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO *(LABOR)*	UN	049774	6	1	15,56	0,00	15,56	-	93,360
PORCA QUADRADA DIAM. 16MM *(LABOR)*	UN	049104	4	1	1,05	0,00	1,05	-	4,200
POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11M/600KG *(LABOR)*	UN	040140	1	1	1.297,18	0,00	1.297,18	-	1.297,180
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,0135	1	6,61	0,00	6,61	-	0,089
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,976125	1	6,15	0,00	6,15	-	6,003
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	4,335325	1	7,39	0,00	7,39	-	32,038
SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA *(LABOR)*	UN	049514	2	1	10,66	0,00	10,66	-	21,320
SELADOR ACRILICO *(LABOR)*	L	037519	1,272	1	5,07	0,00	5,07	-	6,449
SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE CONCRETO 225MM *(LABOR)*	UN	049905	2	1	115,81	0,00	115,81	-	231,620
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	6,482	1	38,78	0,00	38,78	-	251,372
TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL *(LABOR)*	M2	025569	1,35	1	32,85	0,00	32,85	-	44,348
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA *(LABOR)*	L	037514	2,544	1	13,56	0,00	13,56	-	34,497
TRANSF TRIFASICO 112.5KVA 15KV/220-127V A OLEO *(LABOR)*	UN	041058	1	1	7.437,13	0,00	7.437,13	-	7.437,130
							Subtotal:		20.170,07

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,285	1	17,22	13,00	17,22	-	4,908
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) *(LABOR)*	H	080170	1,5	1	104,81	10,71	104,81	-	157,215
							Subtotal:		162,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4.596,79
Materiais (B)		20.170,07
Equipamentos (C)		162,12
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4.758,91
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4.758,91
Custo Direto Total (B+E)		24.928,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7.703,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**32.632,03**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	189,62027	1	5,34	0,00	12,19	-	2.311,471
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,5944	1	6,33	0,00	14,45	-	8,589
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	7,191875	1	6,33	0,00	14,45	-	103,923
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	141,404	1	6,33	0,00	14,45	-	2.043,288
ELETROTECNICO MONTADOR *(LABOR)*	H	010117	40	1	12,01	0,00	27,42	-	1.096,800
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	31,412	1	6,33	0,00	14,45	-	453,903
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	9,01	1	6,33	0,00	14,45	-	130,195
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	64,02345	1	4,65	0,00	10,62	-	679,929
							Subtotal:		6.828,10

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	3,54	0,00	3,54	-	30,248
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	6,33	0,00	6,33	-	0,353
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	1,23021	1	57,50	0,00	57,50	-	70,737
ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM *(LABOR)*	UN	049694	1	1	17,24	0,00	17,24	-	17,240
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" *(LABOR)*	UN	048525	10	1	18,89	0,00	18,89	-	188,900
ARRUELA QUADRADA 36MM DE FURO 18MM *(LABOR)*	UN	049633	26	1	1,03	0,00	1,03	-	26,780
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA *(LABOR)*	UN	022585	423	1	0,56	0,00	0,56	-	236,880
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,210025	1	66,78	0,00	66,78	-	14,025
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,4915	1	66,78	0,00	66,78	-	32,822
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0216	1	66,03	0,00	66,03	-	1,426
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" *(LABOR)*	UN	048512	10	1	34,77	0,00	34,77	-	347,700
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 6" *(LABOR)*	UN	049695	1	1	49,51	0,00	49,51	-	49,510
CABO ACO GALV. SM 6X7-AF 6,4MM (1/4") *(LABOR)*	M	028067	7	1	3,48	0,00	3,48	-	24,360
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 *(LABOR)*	M	043040	16	1	9,03	0,00	9,03	-	144,480
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 *(LABOR)*	M	043041	10	1	15,28	0,00	15,28	-	152,800
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 *(LABOR)*	M	043038	15	1	7,49	0,00	7,49	-	112,350
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 300MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043253	44	1	139,33	0,00	139,33	-	6.130,520
CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 112,5 ATE 225KVA - 400:5A *(LABOR)*	UN	041579	1	1	627,55	0,00	627,55	-	627,550
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	28,834	1	0,67	0,00	0,67	-	19,319
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	0,667575	1	18,73	0,00	18,73	-	12,504
CHAVE TRIPOLAR BLINDADA 600V/400A-FUSIVEL NH 350A *(LABOR)*	UN	043591	1	1	3.162,67	0,00	3.162,67	-	3.162,670
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	5	1	29,61	0,00	29,61	-	148,050
CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003 *(LABOR)*	UN	041569	1	1	79,45	0,00	79,45	-	79,450
CRUZETA DE MADEIRA 2400X90X135MM *(LABOR)*	UN	049101	4	1	377,47	0,00	377,47	-	1.509,880
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	1,72325	1	13,20	0,00	13,20	-	22,747
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 6" *(LABOR)*	M	042047	7	1	256,91	0,00	256,91	-	1.798,370
FIO DE COBRE RECOZIDO Nº 6 P/ AMARRAÇÃO *(LABOR)*	KG	043243	0,22	1	37,84	0,00	37,84	-	8,325
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	4	1	28,48	0,00	28,48	-	113,920
ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV - ROSCA 25MM *(LABOR)*	UN	040504	6	1	27,32	0,00	27,32	-	163,920
ISOLADOR PORCELANA TIPO ROLDANA 80X80 MM P/ 2 CABOS - MARROM *(LABOR)*	UN	048342	1	1	6,44	0,00	6,44	-	6,440
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	7,95	1	0,52	0,00	0,52	-	4,134
LUVA DE REDUCAO ACO GALV 4X2 1/2" *(LABOR)*	UN	060406	2	1	86,37	0,00	86,37	-	172,740

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 3

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MASSA ACRILICA *(LABOR)*	KG	038014	7,42	1	6,31	0,00	6,31	-	46,820
NIPLE PVC DUPLO 6" *(LABOR)*	UN	049696	4	1	55,09	0,00	55,09	-	220,360
PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE *(LABOR)*	UN	048041	3	1	162,11	0,00	162,11	-	486,330
PARAFUSO ABAULADO M10X150MM *(LABOR)*	UN	049709	4	1	3,04	0,00	3,04	-	12,160
PARAFUSO ABAULADO M16X150MM *(LABOR)*	UN	049537	8	1	5,90	0,00	5,90	-	47,200
PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16X300MM *(LABOR)*	UN	048444	1	1	17,01	0,00	17,01	-	17,010
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021040	2,0925	1	19,57	0,00	19,57	-	40,950
PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO *(LABOR)*	UN	049774	6	1	15,56	0,00	15,56	-	93,360
PORCA QUADRADA DIAM. 16MM *(LABOR)*	UN	049104	1	1	1,05	0,00	1,05	-	1,050
PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 *(LABOR)*	UN	049502	2	1	1,05	0,00	1,05	-	2,100
POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCELSA *(LABOR)*	UN	040102	2	1	1.017,33	0,00	1.017,33	-	2.034,660
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,0135	1	6,61	0,00	6,61	-	0,089
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,976125	1	6,15	0,00	6,15	-	6,003
PRENSA FIOS C/ 3 PARAFUSOS *(LABOR)*	UN	049712	2	1	43,09	0,00	43,09	-	86,180
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	4,335325	1	7,39	0,00	7,39	-	32,038
SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA *(LABOR)*	UN	049514	8	1	10,66	0,00	10,66	-	85,280
SELADOR ACRILICO *(LABOR)*	L	037519	1,272	1	5,07	0,00	5,07	-	6,449
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	6,482	1	38,78	0,00	38,78	-	251,372
TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL *(LABOR)*	M2	025569	1,35	1	32,85	0,00	32,85	-	44,348
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA *(LABOR)*	L	037514	2,544	1	13,56	0,00	13,56	-	34,497
TRANSF A OLEO MINERAL 150KVA 13.8-10.4 KV 220127V *(LABOR)*	UN	041056	1	1	9.174,06	0,00	9.174,06	-	9.174,060
							Subtotal:		28.294,14

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,5706	1	17,22	13,00	17,22	-	9,826
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) *(LABOR)*	H	080170	4,5	1	104,81	10,71	104,81	-	471,645
							Subtotal:		481,47

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6.828,10
Materiais (B)		28.294,14
Equipamentos (C)		481,47
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7.309,57
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7.309,57
Custo Direto Total (B+E)		35.603,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11.001,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**46.605,26**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 4

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	238,98027	1	5,34	0,00	12,19	-	2.913,170
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,5944	1	6,33	0,00	14,45	-	8,589
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	7,191875	1	6,33	0,00	14,45	-	103,923
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	190,764	1	6,33	0,00	14,45	-	2.756,540
ELETROTECNICO MONTADOR *(LABOR)*	H	010117	60	1	12,01	0,00	27,42	-	1.645,200
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	31,412	1	6,33	0,00	14,45	-	453,903
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	9,01	1	6,33	0,00	14,45	-	130,195
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	64,02345	1	4,65	0,00	10,62	-	679,929
							Subtotal:		8.691,45

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	3,54	0,00	3,54	-	30,248
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	6,33	0,00	6,33	-	0,353
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	1,23021	1	57,50	0,00	57,50	-	70,737
ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM *(LABOR)*	UN	049694	1	1	17,24	0,00	17,24	-	17,240
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" *(LABOR)*	UN	048525	10	1	18,89	0,00	18,89	-	188,900
ARRUELA QUADRADA 36MM DE FURO 18MM *(LABOR)*	UN	049633	18	1	1,03	0,00	1,03	-	18,540
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA *(LABOR)*	UN	022585	423	1	0,56	0,00	0,56	-	236,880
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,210025	1	66,78	0,00	66,78	-	14,025
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,4915	1	66,78	0,00	66,78	-	32,822
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0216	1	66,03	0,00	66,03	-	1,426
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" *(LABOR)*	UN	048512	10	1	34,77	0,00	34,77	-	347,700
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 6" *(LABOR)*	UN	049695	1	1	49,51	0,00	49,51	-	49,510
CABO ACO GALV. SM 6X7-AF 6,4MM (1/4") *(LABOR)*	M	028067	6	1	3,48	0,00	3,48	-	20,880
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 *(LABOR)*	M	043040	16	1	9,03	0,00	9,03	-	144,480
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 *(LABOR)*	M	043041	10	1	15,28	0,00	15,28	-	152,800
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 *(LABOR)*	M	043038	15	1	7,49	0,00	7,49	-	112,350
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 240MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043194	88	1	106,95	0,00	106,95	-	9.411,600
CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 112,5 ATE 225KVA - 400:5A *(LABOR)*	UN	041579	1	1	627,55	0,00	627,55	-	627,550
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	28,834	1	0,67	0,00	0,67	-	19,319
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	0,667575	1	18,73	0,00	18,73	-	12,504
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 800A C/FUSIVEL NH 2X300 A *(LABOR)*	UN	043648	1	1	7.728,40	0,00	7.728,40	-	7.728,400
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	29,61	0,00	29,61	-	266,490
CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003 *(LABOR)*	UN	041569	1	1	79,45	0,00	79,45	-	79,450
CRUZETA DE MADEIRA 2400X90X135MM *(LABOR)*	UN	049101	4	1	377,47	0,00	377,47	-	1.509,880
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	1,72325	1	13,20	0,00	13,20	-	22,747
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 6" *(LABOR)*	M	042047	7	1	256,91	0,00	256,91	-	1.798,370
FIO DE COBRE RECOZIDO Nº 6 P/ AMARRAÇÃO *(LABOR)*	KG	043243	0,22	1	37,84	0,00	37,84	-	8,325
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	4	1	28,48	0,00	28,48	-	113,920
ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV - ROSCA 25MM *(LABOR)*	UN	040504	6	1	27,32	0,00	27,32	-	163,920
ISOLADOR PORCELANA TIPO ROLDANA 80X80 MM P/ 2 CABOS - MARROM *(LABOR)*	UN	048342	1	1	6,44	0,00	6,44	-	6,440
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	7,95	1	0,52	0,00	0,52	-	4,134
LUVA DE REDUCAO ACO GALV 4X2 1/2" *(LABOR)*	UN	060406	2	1	86,37	0,00	86,37	-	172,740

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 4

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MASSA ACRILICA *(LABOR)*	KG	038014	7,42	1	6,31	0,00	6,31	-	46,820
NIPLE PVC DUPLO 6" *(LABOR)*	UN	049696	4	1	55,09	0,00	55,09	-	220,360
PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE *(LABOR)*	UN	048041	3	1	162,11	0,00	162,11	-	486,330
PARAFUSO ABAULADO M10X150MM *(LABOR)*	UN	049709	4	1	3,04	0,00	3,04	-	12,160
PARAFUSO ABAULADO M16X150MM *(LABOR)*	UN	049537	8	1	5,90	0,00	5,90	-	47,200
PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16X300MM *(LABOR)*	UN	048444	1	1	17,01	0,00	17,01	-	17,010
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021040	2,0925	1	19,57	0,00	19,57	-	40,950
PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO *(LABOR)*	UN	049774	6	1	15,56	0,00	15,56	-	93,360
PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 *(LABOR)*	UN	049502	2	1	1,05	0,00	1,05	-	2,100
POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCELSA *(LABOR)*	UN	040102	2	1	1.017,33	0,00	1.017,33	-	2.034,660
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,0135	1	6,61	0,00	6,61	-	0,089
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,976125	1	6,15	0,00	6,15	-	6,003
PRENSA FIOS C/ 3 PARAFUSOS *(LABOR)*	UN	049712	2	1	43,09	0,00	43,09	-	86,180
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	4,335325	1	7,39	0,00	7,39	-	32,038
SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA *(LABOR)*	UN	049514	8	1	10,66	0,00	10,66	-	85,280
SELADOR ACRILICO *(LABOR)*	L	037519	1,272	1	5,07	0,00	5,07	-	6,449
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	6,482	1	38,78	0,00	38,78	-	251,372
TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL *(LABOR)*	M2	025569	1,35	1	32,85	0,00	32,85	-	44,348
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA *(LABOR)*	L	037514	2,544	1	13,56	0,00	13,56	-	34,497
TRANSF. TRIFASICO A OLEO 225KVA 15KV - 220/127V *(LABOR)*	UN	041054	1	1	12.778,21	0,00	12.778,21	-	12.778,210
							Subtotal:		39.850,77

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,5706	1	17,22	13,00	17,22	-	9,826
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) *(LABOR)*	H	080170	4,5	1	104,81	10,71	104,81	-	471,645
							Subtotal:		481,47

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8.691,45
Materiais (B)		39.850,77
Equipamentos (C)		481,47
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9.172,92
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9.172,92
Custo Direto Total (B+E)		49.023,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15.148,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**64.172,01**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	3,402	1	5,34	0,00	12,19	-	41,470
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	3,402	1	6,33	0,00	14,45	-	49,159
							Subtotal:		90,63

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	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043005	16,524	1	0,90	0,00	0,90	-	14,872
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	2,55	0,00	2,55	-	12,623
							Subtotal:		32,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	90,63
Materiais (B)		32,08
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		90,63
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		90,63
Custo Direto Total (B+E)		122,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	37,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**160,63**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	3,042	1	5,34	0,00	12,19	-	37,082
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	3,042	1	6,33	0,00	14,45	-	43,957
							Subtotal:		81,04

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	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043005	16,524	1	0,90	0,00	0,90	-	14,872
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 *(LABOR)*	UN	045017	1	1	1,86	0,00	1,86	-	1,860
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	3,63	1	2,55	0,00	2,55	-	9,257
							Subtotal:		27,69

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	81,04
Materiais (B)		27,69
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		81,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		81,04
Custo Direto Total (B+E)		108,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	33,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**142,33**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	3,485	1	5,34	0,00	12,19	-	42,482
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	3,485	1	6,33	0,00	14,45	-	50,358
							Subtotal:		92,84

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	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043005	16,83	1	0,90	0,00	0,90	-	15,147
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 *(LABOR)*	UN	045017	1	1	1,86	0,00	1,86	-	1,860
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	5,5	1	2,55	0,00	2,55	-	14,025
							Subtotal:		32,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	92,84
Materiais (B)		32,73
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		92,84
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		92,84
Custo Direto Total (B+E)		125,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	38,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**164,37**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	7,095	1	5,34	0,00	12,19	-	86,488
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	7,095	1	6,33	0,00	14,45	-	102,523
							Subtotal:		189,01

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	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 6,00 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043007	33,15	1	1,96	0,00	1,96	-	64,974
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 *(LABOR)*	UN	045017	1	1	1,86	0,00	1,86	-	1,860
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	9,9	1	2,55	0,00	2,55	-	25,245
							Subtotal:		93,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	189,01
Materiais (B)		93,78
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		189,01
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		189,01
Custo Direto Total (B+E)		282,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	87,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**370,17**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	4,562	1	5,34	0,00	12,19	-	55,611
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	4,562	1	6,33	0,00	14,45	-	65,921
							Subtotal:		121,53

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	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043006	22,032	1	1,47	0,00	1,47	-	32,387
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 *(LABOR)*	UN	045017	1	1	1,86	0,00	1,86	-	1,860
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	6,6	1	2,55	0,00	2,55	-	16,830
							Subtotal:		52,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	121,53
Materiais (B)		52,78
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		121,53
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		121,53
Custo Direto Total (B+E)		174,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	53,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**228,17**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	3,996	1	5,34	0,00	12,19	-	48,711
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	3,996	1	6,33	0,00	14,45	-	57,742
							Subtotal:		106,45

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	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043005	22,032	1	0,90	0,00	0,90	-	19,829
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	2,55	0,00	2,55	-	12,623
							Subtotal:		37,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	106,45
Materiais (B)		37,03
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		106,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		106,45
Custo Direto Total (B+E)		143,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	44,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**187,82**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	3,052	1	5,34	0,00	12,19	-	37,204
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	3,052	1	6,33	0,00	14,45	-	44,101
							Subtotal:		81,30

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	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043005	17,544	1	0,90	0,00	0,90	-	15,790
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 *(LABOR)*	UN	045017	1	1	1,86	0,00	1,86	-	1,860
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	3,63	1	2,55	0,00	2,55	-	9,257
							Subtotal:		28,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	81,30
Materiais (B)		28,61
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		81,31
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		81,31
Custo Direto Total (B+E)		109,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	33,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**143,89**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	5,888	1	5,34	0,00	12,19	-	71,775
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	5,888	1	6,33	0,00	14,45	-	85,082
							Subtotal:		156,86

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	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043005	29,376	1	0,90	0,00	0,90	-	26,438
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 *(LABOR)*	UN	045017	1	1	1,86	0,00	1,86	-	1,860
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	9,35	1	2,55	0,00	2,55	-	23,843
							Subtotal:		53,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	156,86
Materiais (B)		53,84
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		156,86
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		156,86
Custo Direto Total (B+E)		210,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	65,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**275,81**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	3,6485	1	5,34	0,00	12,19	-	44,475
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	3,6485	1	6,33	0,00	14,45	-	52,721
							Subtotal:		97,20

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	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043005	19,737	1	0,90	0,00	0,90	-	17,763
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 *(LABOR)*	UN	045017	1	1	1,86	0,00	1,86	-	1,860
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	4,95	1	2,55	0,00	2,55	-	12,623
							Subtotal:		33,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	97,20
Materiais (B)		33,95
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		97,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		97,20
Custo Direto Total (B+E)		131,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	40,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**171,68**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	4,0335	1	5,34	0,00	12,19	-	49,168
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	4,0335	1	6,33	0,00	14,45	-	58,284
							Subtotal:		107,45

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	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043005	23,307	1	0,90	0,00	0,90	-	20,976
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 *(LABOR)*	UN	045017	1	1	1,86	0,00	1,86	-	1,860
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	4,95	1	2,55	0,00	2,55	-	12,623
							Subtotal:		37,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	107,45
Materiais (B)		37,16
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		107,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		107,45
Custo Direto Total (B+E)		144,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	44,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**189,29**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	39,496
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	3,24	1	6,33	0,00	14,45	-	46,818
							Subtotal:		86,31

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	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043005	12,24	1	0,90	0,00	0,90	-	11,016
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 *(LABOR)*	UN	045017	2	1	1,86	0,00	1,86	-	3,720
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	5,5	1	2,55	0,00	2,55	-	14,025
							Subtotal:		30,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	86,31
Materiais (B)		30,46
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		86,31
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		86,31
Custo Direto Total (B+E)		116,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	36,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**152,85**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	62,366
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	5,1162	1	6,33	0,00	14,45	-	73,929
							Subtotal:		136,30

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	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043005	25,7244	1	0,90	0,00	0,90	-	23,152
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	8,514	1	2,55	0,00	2,55	-	21,711
							Subtotal:		46,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	136,30
Materiais (B)		46,56
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		136,30
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		136,30
Custo Direto Total (B+E)		182,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	56,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**239,36**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	2,48	1	5,34	0,00	12,19	-	30,231
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2,48	1	6,33	0,00	14,45	-	35,836
							Subtotal:		66,07

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	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043005	12,24	1	0,90	0,00	0,90	-	11,016
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 *(LABOR)*	UN	045017	1	1	1,86	0,00	1,86	-	1,860
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	3,63	1	2,55	0,00	2,55	-	9,257
							Subtotal:		23,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	66,07
Materiais (B)		23,83
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		66,07
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		66,07
Custo Direto Total (B+E)		89,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**117,68**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	4,358	1	5,34	0,00	12,19	-	53,124
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	4,358	1	6,33	0,00	14,45	-	62,973
							Subtotal:		116,10

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	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043005	26,316	1	0,90	0,00	0,90	-	23,684
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 *(LABOR)*	UN	045017	1	1	1,86	0,00	1,86	-	1,860
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	4,95	1	2,55	0,00	2,55	-	12,623
							Subtotal:		39,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	116,10
Materiais (B)		39,87
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		116,10
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		116,10
Custo Direto Total (B+E)		155,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	48,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**204,16**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	3,65	1	5,34	0,00	12,19	-	44,494
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	3,65	1	6,33	0,00	14,45	-	52,743
							Subtotal:		97,24

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	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043005	18,36	1	0,90	0,00	0,90	-	16,524
CAIXA 4X4" EM ALUMINIO *(LABOR)*	UN	045067	1	1	17,60	0,00	17,60	-	17,600
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	5,5	1	2,55	0,00	2,55	-	14,025
							Subtotal:		49,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	97,24
Materiais (B)		49,85
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		97,24
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		97,24
Custo Direto Total (B+E)		147,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	45,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**192,54**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,735	1	5,34	0,00	12,19	-	21,150
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,735	1	6,33	0,00	14,45	-	25,071
							Subtotal:		46,22

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	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CABO COAXIAL P/ TV 67 OHMS *(LABOR)*	M	043441	4,59	1	1,04	0,00	1,04	-	4,774
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 *(LABOR)*	UN	045017	1	1	1,86	0,00	1,86	-	1,860
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	3,3	1	2,55	0,00	2,55	-	8,415
							Subtotal:		16,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	46,22
Materiais (B)		16,75
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		46,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		46,22
Custo Direto Total (B+E)		62,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**82,43**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	2,898	1	5,34	0,00	12,19	-	35,327
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2,898	1	6,33	0,00	14,45	-	41,876
							Subtotal:		77,20

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	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043005	16,116	1	0,90	0,00	0,90	-	14,504
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 *(LABOR)*	UN	045017	1	1	1,86	0,00	1,86	-	1,860
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	3,63	1	2,55	0,00	2,55	-	9,257
							Subtotal:		27,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	77,20
Materiais (B)		27,32
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		77,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		77,20
Custo Direto Total (B+E)		104,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**136,82**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
							Subtotal:		53,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	292,01	0,00	292,01	-	292,010
							Subtotal:		292,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		292,01
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,28
Custo Direto Total (B+E)		345,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	106,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**451,98**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
							Subtotal:		53,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	358,88	0,00	358,88	-	358,880
							Subtotal:		358,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		358,88
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,28
Custo Direto Total (B+E)		412,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	127,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**539,52**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
							Subtotal:		53,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	378,88	0,00	378,88	-	378,880
							Subtotal:		378,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		378,88
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,28
Custo Direto Total (B+E)		432,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	133,54
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**565,70**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
							Subtotal:		53,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	510,80	0,00	510,80	-	510,800
							Subtotal:		510,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		510,80
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,28
Custo Direto Total (B+E)		564,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	174,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**738,38**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
							Subtotal:		53,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	1.149,07	0,00	1.149,07	-	1.149,070
							Subtotal:		1.149,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		1.149,07
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,28
Custo Direto Total (B+E)		1.202,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	371,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.573,88**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 152001 - Terminal para ligação de cabo a barra de 4.0mm2 **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 152001 **Fonte:** LABOR **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	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
							Subtotal:		5,33

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 4 MM2 *(LABOR)*	UN	049242	1	1	1,70	0,00	1,70	-	1,700
							Subtotal:		1,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		1,70
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,33
Custo Direto Total (B+E)		7,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9,20**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
							Subtotal:		5,33

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	1,43	0,00	1,43	-	1,430
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 6 MM2 *(LABOR)*	UN	049803	1	1	1,81	0,00	1,81	-	1,810
							Subtotal:		3,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		3,24
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,33
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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
							Subtotal:		7,99

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	2,44	0,00	2,44	-	2,440
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 10 MM2 *(LABOR)*	UN	049227	1	1	1,91	0,00	1,91	-	1,910
							Subtotal:		4,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		4,35
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,99
Custo Direto Total (B+E)		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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
							Subtotal:		7,99

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	2,44	0,00	2,44	-	2,440
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 16 MM2 *(LABOR)*	UN	049804	1	1	2,03	0,00	2,03	-	2,030
							Subtotal:		4,47

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		4,47
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,99
Custo Direto Total (B+E)		12,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**16,31**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
							Subtotal:		7,99

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	2,44	0,00	2,44	-	2,440
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 25 MM2 *(LABOR)*	UN	049228	1	1	2,57	0,00	2,57	-	2,570
							Subtotal:		5,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		5,01
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,99
Custo Direto Total (B+E)		13,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**17,02**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
							Subtotal:		7,99

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	4,19	0,00	4,19	-	4,190
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 35 MM2 *(LABOR)*	UN	049241	1	1	2,91	0,00	2,91	-	2,910
							Subtotal:		7,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		7,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,99
Custo Direto Total (B+E)		15,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**19,75**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	4,876
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
							Subtotal:		10,66

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	6,30	0,00	6,30	-	6,300
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 50 MM2 *(LABOR)*	UN	049805	1	1	3,49	0,00	3,49	-	3,490
							Subtotal:		9,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,66
Materiais (B)		9,79
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,66
Custo Direto Total (B+E)		20,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,32
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**26,77**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	4,876
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
							Subtotal:		10,66

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	6,30	0,00	6,30	-	6,300
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 70 MM2 *(LABOR)*	UN	049806	1	1	3,73	0,00	3,73	-	3,730
							Subtotal:		10,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,66
Materiais (B)		10,03
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,66
Custo Direto Total (B+E)		20,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**27,08**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	5,486
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,45	1	6,33	0,00	14,45	-	6,503
							Subtotal:		11,99

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	6,30	0,00	6,30	-	6,300
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 95 MM2 *(LABOR)*	UN	049807	1	1	6,69	0,00	6,69	-	6,690
							Subtotal:		12,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,99
Materiais (B)		12,99
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,99
Custo Direto Total (B+E)		24,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**32,70**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	5,486
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,45	1	6,33	0,00	14,45	-	6,503
							Subtotal:		11,99

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	15,35	0,00	15,35	-	15,350
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 120 MM2 *(LABOR)*	UN	049809	1	1	9,70	0,00	9,70	-	9,700
							Subtotal:		25,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,99
Materiais (B)		25,05
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,99
Custo Direto Total (B+E)		37,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**48,49**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	5,486
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,45	1	6,33	0,00	14,45	-	6,503
							Subtotal:		11,99

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	15,35	0,00	15,35	-	15,350
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 150 MM2 *(LABOR)*	UN	048860	1	1	10,70	0,00	10,70	-	10,700
							Subtotal:		26,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,99
Materiais (B)		26,05
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,99
Custo Direto Total (B+E)		38,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**49,79**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	6,095
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
							Subtotal:		13,32

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	15,35	0,00	15,35	-	15,350
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 185 MM2 *(LABOR)*	UN	049811	1	1	13,98	0,00	13,98	-	13,980
							Subtotal:		29,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,32
Materiais (B)		29,33
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,32
Custo Direto Total (B+E)		42,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**55,83**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	6,095
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
							Subtotal:		13,32

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	15,35	0,00	15,35	-	15,350
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 240 MM2 *(LABOR)*	UN	049072	1	1	15,68	0,00	15,68	-	15,680
							Subtotal:		31,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,32
Materiais (B)		31,03
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,32
Custo Direto Total (B+E)		44,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**58,05**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	6,095
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
							Subtotal:		13,32

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	15,35	0,00	15,35	-	15,350
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 300 MM2 *(LABOR)*	UN	049112	1	1	17,80	0,00	17,80	-	17,800
							Subtotal:		33,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,32
Materiais (B)		33,15
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,32
Custo Direto Total (B+E)		46,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**60,83**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	9,143
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,75	1	6,33	0,00	14,45	-	10,838
							Subtotal:		19,98

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	2	1	15,35	0,00	15,35	-	30,700
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO 2 X # 185 MM2 *(LABOR)*	UN	049812	1	1	110,36	0,00	110,36	-	110,360
							Subtotal:		141,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	19,98
Materiais (B)		141,06
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		19,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		19,98
Custo Direto Total (B+E)		161,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	49,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**210,80**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	9,143
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,75	1	6,33	0,00	14,45	-	10,838
							Subtotal:		19,98

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	2	1	15,35	0,00	15,35	-	30,700
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO 2 X # 240 MM2 *(LABOR)*	UN	048474	1	1	119,98	0,00	119,98	-	119,980
							Subtotal:		150,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	19,98
Materiais (B)		150,68
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		19,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		19,98
Custo Direto Total (B+E)		170,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	52,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**223,39**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	9,143
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,75	1	6,33	0,00	14,45	-	10,838
							Subtotal:		19,98

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	2	1	15,35	0,00	15,35	-	30,700
TERMINAL CABO-BARRA EM LATAO 2X # 300MM2 *(LABOR)*	UN	049959	1	1	173,47	0,00	173,47	-	173,470
							Subtotal:		204,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	19,98
Materiais (B)		204,17
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		19,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		19,98
Custo Direto Total (B+E)		224,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	69,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**293,41**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 152030 - Conector split bolt para cabo de 4.0 mm2 **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 152030 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
							Subtotal:		5,33

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/CABO 4MM2 *(LABOR)*	UN	049243	1	1	2,42	0,00	2,42	-	2,420
							Subtotal:		2,42

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		2,42
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,33
Custo Direto Total (B+E)		7,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,14**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
							Subtotal:		7,99

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	4,65	0,00	4,65	-	4,650
							Subtotal:		4,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		4,65
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,99
Custo Direto Total (B+E)		12,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**16,55**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
							Subtotal:		5,33

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	6,87	0,00	6,87	-	6,870
							Subtotal:		6,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		6,87
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,33
Custo Direto Total (B+E)		12,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**15,97**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
							Subtotal:		5,33

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	6,87	0,00	6,87	-	6,870
							Subtotal:		6,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		6,87
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,33
Custo Direto Total (B+E)		12,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**15,97**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
							Subtotal:		5,33

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	9,79	0,00	9,79	-	9,790
							Subtotal:		9,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		9,79
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,33
Custo Direto Total (B+E)		15,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**19,79**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 152040 - Prensa cabos para eletroduto 1/2" **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 152040 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,6	1	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
							Subtotal:		15,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PRENSA CABOS PARA ELETRODUTO 1/2" *(LABOR)*	UN	050163	1	1	3,81	0,00	3,81	-	3,810
							Subtotal:		3,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		3,81
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,98
Custo Direto Total (B+E)		19,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**25,91**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 152041 - Prensa cabos para eletroduto 3/4" **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 152041 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,6	1	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
							Subtotal:		15,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PRENSA CABOS PARA ELETRODUTO 3/4" *(LABOR)*	UN	043702	1	1	4,76	0,00	4,76	-	4,760
							Subtotal:		4,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		4,76
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,98
Custo Direto Total (B+E)		20,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**27,15**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 152042 - Prensa cabos para eletroduto de 1" **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 152042 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,6	1	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
							Subtotal:		15,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PRENSA CABOS PARA ELETRODUTO 1" *(LABOR)*	UN	050164	1	1	8,78	0,00	8,78	-	8,780
							Subtotal:		8,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		8,78
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,98
Custo Direto Total (B+E)		24,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**32,41**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	51,808
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	4,25	1	6,33	0,00	14,45	-	61,413
							Subtotal:		113,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CX PASS MET Nº6 "TELEBRAS" 120X120X15CM CH GALV *(LABOR)*	UN	041520	1	1	727,06	0,00	727,06	-	727,060
							Subtotal:		727,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	113,22
Materiais (B)		727,06
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		113,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		113,22
Custo Direto Total (B+E)		840,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	259,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.099,93**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	4,5768	1	5,34	0,00	12,19	-	55,791
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,0928	1	6,33	0,00	14,45	-	1,341
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,274	1	6,33	0,00	14,45	-	18,409
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	3,21	1	6,33	0,00	14,45	-	46,385
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,058	1	6,33	0,00	14,45	-	0,838
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,3593	1	4,65	0,00	10,62	-	3,816
							Subtotal:		126,58

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	3,54	0,00	3,54	-	4,722
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,018	1	57,50	0,00	57,50	-	1,035
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0076	1	66,78	0,00	66,78	-	0,508
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0178	1	66,78	0,00	66,78	-	1,189
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0054	1	66,03	0,00	66,03	-	0,357
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 6MM2 *(LABOR)*	M	043036	8,16	1	2,89	0,00	2,89	-	23,582
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	13,20	0,00	13,20	-	5,174
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	1	1	28,48	0,00	28,48	-	28,480
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,147	1	6,15	0,00	6,15	-	0,904
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,49	1	7,39	0,00	7,39	-	3,621
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,98	1	38,78	0,00	38,78	-	38,004
							Subtotal:		110,93

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	17,22	13,00	17,22	-	0,356
							Subtotal:		0,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	126,58
Materiais (B)		110,93
Equipamentos (C)		0,36
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		126,94
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		126,94
Custo Direto Total (B+E)		237,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	73,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**311,37**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	15,847
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,3	1	6,33	0,00	14,45	-	18,785
							Subtotal:		34,63

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	45,73	0,00	45,73	-	45,730
							Subtotal:		45,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	34,63
Materiais (B)		45,73
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		34,63
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		34,63
Custo Direto Total (B+E)		80,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**105,19**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	27,428
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2,25	1	6,33	0,00	14,45	-	32,513
							Subtotal:		59,94

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	184,13	0,00	184,13	-	184,130
							Subtotal:		184,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	59,94
Materiais (B)		184,13
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)		244,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	75,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**319,49**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	1,463
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,12	1	6,33	0,00	14,45	-	1,734
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	3,3404	1	6,33	0,00	14,45	-	48,269
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	9,01595	1	4,65	0,00	10,62	-	95,749
							Subtotal:		147,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,115735	1	57,50	0,00	57,50	-	6,655
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 2" *(LABOR)*	UN	048520	2	1	1,85	0,00	1,85	-	3,700
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	23,5027	1	1,36	0,00	1,36	-	31,964
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,012098	1	66,78	0,00	66,78	-	0,808
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,02829	1	66,78	0,00	66,78	-	1,889
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 2" *(LABOR)*	UN	048506	2	1	2,61	0,00	2,61	-	5,220
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	3,47282	1	0,67	0,00	0,67	-	2,327
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	475,33	0,00	475,33	-	475,330
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM *(LABOR)*	M	062531	0,5	1	5,89	0,00	5,89	-	2,945
							Subtotal:		542,03

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	17,22	13,00	17,22	-	0,566
							Subtotal:		0,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	147,22
Materiais (B)		542,03
Equipamentos (C)		0,57
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		147,79
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		147,79
Custo Direto Total (B+E)		689,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	213,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**902,97**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 160115 - Cabo telefônico CI, diâmetro do condutor 50mm, 30 pares **Unidade:** m

Base: LABOR **Código Base:** 160115 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,12	1	5,34	0,00	12,19	-	1,463
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,12	1	6,33	0,00	14,45	-	1,734
							Subtotal:		3,20

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO PARA TELEFONE CI 50X30 *(LABOR)*	M	043055	1,02	1	10,22	0,00	10,22	-	10,424
							Subtotal:		10,42

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,20
Materiais (B)		10,42
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,20
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,20
Custo Direto Total (B+E)		13,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**17,83**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	5,242
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,43	1	6,33	0,00	14,45	-	6,214
							Subtotal:		11,46

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	13,57	0,00	13,57	-	13,570
							Subtotal:		13,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,46
Materiais (B)		13,57
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,46
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,46
Custo Direto Total (B+E)		25,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**32,76**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 160207 - Abrigo de gás para 2 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco conc cheio,dim 2.10x0.85x1.50m, 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:** 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	13,86666	1	5,34	0,00	12,19	-	169,035
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,91516	1	6,33	0,00	14,45	-	13,224
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	4,1715	1	6,33	0,00	14,45	-	60,278
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,64	1	6,33	0,00	14,45	-	38,148
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	19,879991	1	6,33	0,00	14,45	-	287,266
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	8,431	1	6,33	0,00	14,45	-	121,828
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	29,024053	1	4,65	0,00	10,62	-	308,235
							Subtotal:		998,01

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	3,54	0,00	3,54	-	40,498
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,1008	1	8,97	0,00	8,97	-	0,904
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,208	1	6,33	0,00	6,33	-	1,317
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,8572559	1	57,50	0,00	57,50	-	49,292
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL *(LABOR)*	UN	022507	70	1	1,81	0,00	1,81	-	126,700
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,2457329	1	66,78	0,00	66,78	-	16,410
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,3679473	1	66,78	0,00	66,78	-	24,572
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0756	1	66,03	0,00	66,03	-	4,992
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	11,832	1	0,67	0,00	0,67	-	7,927
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV. *(LABOR)*	M	039125	6,8292	1	17,19	0,00	17,19	-	117,394
CAP 3/4 NPT - GALVANIZADO 300 LBS *(LABOR)*	UN	064702	2	1	12,47	0,00	12,47	-	24,940
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	1,3287	1	18,73	0,00	18,73	-	24,887
CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) *(LABOR)*	M2	068047	2,2428	1	83,66	0,00	83,66	-	187,633
CILINDRO DE GAS DE COZINHA 45 KG *(LABOR)*	UN	029028	2	1	535,17	0,00	535,17	-	1.070,340
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	13,20	0,00	13,20	-	4,079
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) *(LABOR)*	DZ	021109	0,191271	1	63,33	0,00	63,33	-	12,113
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,9072	1	20,07	0,00	20,07	-	18,208
ESTRADO DE MADEIRA PADRÃO CASA GAS CONF PROJETO *(LABOR)*	M2	039075	0,85	1	737,84	0,00	737,84	-	627,164
LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA *(LABOR)*	L	038009	0,7272	1	4,87	0,00	4,87	-	3,541
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE *(LABOR)*	UN	038012	1,26	1	2,86	0,00	2,86	-	3,604
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	3,2075	1	0,52	0,00	0,52	-	1,668
MANTA ASFALTICA 3MM INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO *(LABOR)*	M2	024130	3,92	1	135,04	0,00	135,04	-	529,357
PIGTAIL POL MX7/16 NS(24) - P45 - 0,50M *(LABOR)*	UN	064704	2	1	13,78	0,00	13,78	-	27,560
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,7725	1	6,15	0,00	6,15	-	4,751
REGULADOR PRESSAO PRIM EST SAIDA 150KPA INC VALV *(LABOR)*	UN	064707	1	1	587,25	0,00	587,25	-	587,250
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	4,7277	1	7,39	0,00	7,39	-	34,938
SELADOR ACRILICO *(LABOR)*	L	037519	0,8124	1	5,07	0,00	5,07	-	4,119
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	4,944	1	38,78	0,00	38,78	-	191,728
TE NPT 3/4"- GALVANIZADO 300 LBS *(LABOR)*	UN	064706	1	1	23,77	0,00	23,77	-	23,770
TELA ARAME GALV CORRUGADA "QUEBRA CHAMA" MALHA 3MM QUADRADA *(LABOR)*	M2	027676	0,2772	1	42,14	0,00	42,14	-	11,681
TELA SOLDADA EM AÇO TIPO TELCON Q-138 P/ ARMADURA *(LABOR)*	M2	021543	1,2978	1	9,73	0,00	9,73	-	12,628
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA *(LABOR)*	L	037514	1,6248	1	13,56	0,00	13,56	-	22,032
TINTA LATEX PVA *(LABOR)*	L	037513	1,4544	1	10,10	0,00	10,10	-	14,689
TUBO ACO GALV NBR5590 CL PESADA 20 MM (3/4) - GAS *(LABOR)*	M	064701	3,2	1	21,33	0,00	21,33	-	68,256

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 160207 - Abrigo de gás para 2 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco conc cheio,dim 2.10x0.85x1.50m, 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:** 3

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
VALVULA DE CILINDRO PARA BOTIJAO 45KG(GAS) *(LABOR)*	UN	064705	2	1	26,32	0,00	26,32	-	52,640
VALVULA DE RETENCAO MEIA LUVA 7/16" NS X 1/2" NPT *(LABOR)*	UN	064703	2	1	13,20	0,00	13,20	-	26,400
VÁLVULA ESFERA NPT CLASSE 300 Ø 3/4" *(LABOR)*	UN	064149	2	1	56,12	0,00	56,12	-	112,240
ZARCAO *(LABOR)*	L	038028	0,5544	1	14,45	0,00	14,45	-	8,011
							Subtotal:		4.219,42

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	17,22	13,00	17,22	-	9,252
							Subtotal:		9,25

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	998,01
Materiais (B)		4.219,42
Equipamentos (C)		9,25
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1.007,26
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1.007,26
Custo Direto Total (B+E)		5.226,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.615,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**6.841,72**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 3

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	25,74958	1	5,34	0,00	12,19	-	313,887
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	1,77358	1	6,33	0,00	14,45	-	25,628
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	7,668	1	6,33	0,00	14,45	-	110,803
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	3,52	1	6,33	0,00	14,45	-	50,864
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	38,031262	1	6,33	0,00	14,45	-	549,552
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	18,145	1	6,33	0,00	14,45	-	262,195
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	56,794866	1	4,65	0,00	10,62	-	603,161
							Subtotal:		1.916,09

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	3,54	0,00	3,54	-	77,880
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,288	1	8,97	0,00	8,97	-	2,583
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,4	1	6,33	0,00	6,33	-	2,532
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	1,7227255	1	57,50	0,00	57,50	-	99,057
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL *(LABOR)*	UN	022507	149,875	1	1,81	0,00	1,81	-	271,274
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,5007470	1	66,78	0,00	66,78	-	33,440
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,7624168	1	66,78	0,00	66,78	-	50,914
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,1572	1	66,03	0,00	66,03	-	10,380
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	22,8085	1	0,67	0,00	0,67	-	15,282
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV. *(LABOR)*	M	039125	9,756	1	17,19	0,00	17,19	-	167,706
CAP 3/4 NPT - GALVANIZADO 300 LBS *(LABOR)*	UN	064702	2	1	12,47	0,00	12,47	-	24,940
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	2,4424	1	18,73	0,00	18,73	-	45,746
CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) *(LABOR)*	M2	068047	3,204	1	83,66	0,00	83,66	-	268,047
CILINDRO DE GAS DE COZINHA 45 KG *(LABOR)*	UN	029028	4	1	535,17	0,00	535,17	-	2.140,680
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	13,20	0,00	13,20	-	7,498
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) *(LABOR)*	DZ	021109	0,351592	1	63,33	0,00	63,33	-	22,266
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	2,592	1	20,07	0,00	20,07	-	52,021
ESTRADO DE MADEIRA PADRÃO CASA GAS CONF PROJETO *(LABOR)*	M2	039075	1,7	1	737,84	0,00	737,84	-	1.254,328
LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA *(LABOR)*	L	038009	1,6128	1	4,87	0,00	4,87	-	7,854
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE *(LABOR)*	UN	038012	3,6	1	2,86	0,00	2,86	-	10,296
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	6,1925	1	0,52	0,00	0,52	-	3,220
MANTA ASFALTICA 3MM INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO *(LABOR)*	M2	024130	7,13	1	135,04	0,00	135,04	-	962,835
PIGTAIL POL MX7/16 NS(24) - P45 - 0,50M *(LABOR)*	UN	064704	4	1	13,78	0,00	13,78	-	55,120
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	1,42	1	6,15	0,00	6,15	-	8,733
REGULADOR PRESSAO PRIM EST SAIDA 150KPA INC VALV *(LABOR)*	UN	064707	1	1	587,25	0,00	587,25	-	587,250
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	8,6904	1	7,39	0,00	7,39	-	64,222
SELADOR ACRILICO *(LABOR)*	L	037519	1,3596	1	5,07	0,00	5,07	-	6,893
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	9,088	1	38,78	0,00	38,78	-	352,433
TE NPT 3/4"- GALVANIZADO 300 LBS *(LABOR)*	UN	064706	1	1	23,77	0,00	23,77	-	23,770
TELA ARAME GALV CORRUGADA "QUEBRA CHAMA" MALHA 3MM QUADRADA *(LABOR)*	M2	027676	0,396	1	42,14	0,00	42,14	-	16,687
TELA SOLDADA EM AÇO TIPO TELCON Q-138 P/ ARMADURA *(LABOR)*	M2	021543	2,7089	1	9,73	0,00	9,73	-	26,358
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA *(LABOR)*	L	037514	2,7192	1	13,56	0,00	13,56	-	36,872
TINTA LATEX PVA *(LABOR)*	L	037513	3,2256	1	10,10	0,00	10,10	-	32,579
TUBO ACO GALV NBR5590 CL PESADA 20 MM (3/4) - GAS *(LABOR)*	M	064701	3,2	1	21,33	0,00	21,33	-	68,256

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 3

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
VALVULA DE CILINDRO PARA BOTIJAO 45KG(GAS) *(LABOR)*	UN	064705	4	1	26,32	0,00	26,32	-	105,280
VALVULA DE RETENCAO MEIA LUVA 7/16" NS X 1/2" NPT *(LABOR)*	UN	064703	4	1	13,20	0,00	13,20	-	52,800
VÁLVULA ESFERA NPT CLASSE 300 Ø 3/4" *(LABOR)*	UN	064149	2	1	56,12	0,00	56,12	-	112,240
ZARCAO *(LABOR)*	L	038028	1,584	1	14,45	0,00	14,45	-	22,889
							Subtotal:		7.344,90

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	17,22	13,00	17,22	-	18,990
							Subtotal:		18,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1.916,09
Materiais (B)		7.344,90
Equipamentos (C)		18,99
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1.935,08
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1.935,08
Custo Direto Total (B+E)		9.279,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.867,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**12.147,49**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	55,791
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,0928	1	6,33	0,00	14,45	-	1,341
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,274	1	6,33	0,00	14,45	-	18,409
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	3,21	1	6,33	0,00	14,45	-	46,385
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,058	1	6,33	0,00	14,45	-	0,838
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,3593	1	4,65	0,00	10,62	-	3,816
							Subtotal:		126,58

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	3,54	0,00	3,54	-	4,722
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,018	1	57,50	0,00	57,50	-	1,035
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0076	1	66,78	0,00	66,78	-	0,508
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0178	1	66,78	0,00	66,78	-	1,189
BRITA 3 *(LABOR)*	M3	020519	0,0054	1	66,03	0,00	66,03	-	0,357
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 6MM2 *(LABOR)*	M	043036	8,16	1	2,89	0,00	2,89	-	23,582
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	13,20	0,00	13,20	-	5,174
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	1	1	28,48	0,00	28,48	-	28,480
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,147	1	6,15	0,00	6,15	-	0,904
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,49	1	7,39	0,00	7,39	-	3,621
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,98	1	38,78	0,00	38,78	-	38,004
							Subtotal:		110,93

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	17,22	13,00	17,22	-	0,356
							Subtotal:		0,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	126,58
Materiais (B)		110,93
Equipamentos (C)		0,36
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		126,94
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		126,94
Custo Direto Total (B+E)		237,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	73,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**311,37**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 160304 - Pára-raios tipo franklim 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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	7,625	1	5,34	0,00	12,19	-	92,949
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	7,625	1	6,33	0,00	14,45	-	110,181
							Subtotal:		203,13

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	54,13	0,00	54,13	-	54,130
CAPTOR C/ ROSCA ACO INOX Ø 3/4" X 350MM, TEL-036 *(LABOR)*	UN	048036	1	1	74,62	0,00	74,62	-	74,620
CONECTOR DE UMA DESCIDA PARA CABO 35MM2 *(LABOR)*	UN	048020	1	1	8,78	0,00	8,78	-	8,780
CONJ ESTAIAMENTO TIPO RIGIDO 1,5M CADA ESTAIS X 1.1/2" - TEL 440 *(LABOR)*	UN	048004	1	1	135,57	0,00	135,57	-	135,570
MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M *(LABOR)*	UN	130401	1	1	129,03	0,00	129,03	-	129,030
							Subtotal:		402,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	203,13
Materiais (B)		402,13
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		203,13
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		203,13
Custo Direto Total (B+E)		605,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	187,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**792,29**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	9,606
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,788	1	6,33	0,00	14,45	-	11,387
							Subtotal:		20,99

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 2" *(LABOR)*	UN	048050	0,1	1	12,00	0,00	12,00	-	1,200
ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/1 DESCIDA 2" *(LABOR)*	UN	048051	0,05	1	10,16	0,00	10,16	-	0,508
ABRACADEIRA TIPO CHUMBADOR P/ ELETRODUTO 2" *(LABOR)*	UN	048052	0,15	1	7,70	0,00	7,70	-	1,155
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 *(LABOR)*	M	043041	1	1	15,28	0,00	15,28	-	15,280
CAIXA INSPECAO DO TERRA,PVC,DIÂM.30CM,TAMPA FERRO *(LABOR)*	UN	048015	0,05	1	91,64	0,00	91,64	-	4,582
CONECTOR DE PRESSAO P/CABO DE COBRE DE 35 MM2 *(LABOR)*	UN	048054	0,25	1	6,69	0,00	6,69	-	1,673
CONECTOR MEDICAO EM BRONZE C/ 4 PARAFUSOS TEL-560 *(LABOR)*	UN	048053	0,05	1	26,64	0,00	26,64	-	1,332
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042506	0,15	1	9,92	0,00	9,92	-	1,488
SUPORTE ISOLADOR C/ROLDANA P/APARAFUSAR C/CHAPA *(LABOR)*	UN	048056	0,3	1	5,77	0,00	5,77	-	1,731
SUPORTE ISOLADOR P/APLICACAO EM QUINAS DE 90 GRAUS *(LABOR)*	UN	048055	0,1	1	14,79	0,00	14,79	-	1,479
SUPORTE ISOLADOR REFORCADO P/APARAFUSAR C/CHAPA *(LABOR)*	UN	048057	0,2	1	8,21	0,00	8,21	-	1,642
							Subtotal:		32,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	20,99
Materiais (B)		32,07
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		20,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		20,99
Custo Direto Total (B+E)		53,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**69,46**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	3,779
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,31	1	6,33	0,00	14,45	-	4,480
							Subtotal:		8,26

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	17,65	0,00	17,65	-	18,003
							Subtotal:		18,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,26
Materiais (B)		18,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,26
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,26
Custo Direto Total (B+E)		26,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**34,37**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,6	1	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
							Subtotal:		15,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	0,15	0,00	0,15	-	0,300
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 *(LABOR)*	UN	026877	2	1	0,33	0,00	0,33	-	0,660
POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905 *(LABOR)*	UN	024184	0,013	1	35,56	0,00	35,56	-	0,462
TERMINAL AEREO H=25CM, DIM 5/16" - REF. TEL 024 *(LABOR)*	UN	048782	1	1	16,64	0,00	16,64	-	16,640
							Subtotal:		18,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		18,06
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,98
Custo Direto Total (B+E)		34,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**44,56**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	10,971
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,9	1	6,33	0,00	14,45	-	13,005
							Subtotal:		23,98

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	16,58	0,00	16,58	-	16,580
							Subtotal:		16,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	23,98
Materiais (B)		16,58
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		23,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		23,98
Custo Direto Total (B+E)		40,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**53,09**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 160311 - Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 160311 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	2,17	1	5,34	0,00	12,19	-	26,452
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2,17	1	6,33	0,00	14,45	-	31,357
							Subtotal:		57,81

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M *(LABOR)*	UN	048035	1	1	28,48	0,00	28,48	-	28,480
							Subtotal:		28,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	57,81
Materiais (B)		28,48
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		57,81
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		57,81
Custo Direto Total (B+E)		86,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**112,95**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 160312 - Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicate 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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
							Subtotal:		14,45

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALICATE Z-201 *(LABOR)*	UN	048772	0,002	1	139,85	0,00	139,85	-	0,280
MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA TIPO HCL 5/8" 50-5 *(LABOR)*	PÇ	071911	0,02	1	167,95	0,00	167,95	-	3,359
PO EXOTERMICO IGNICAO C/ PALITO CARTUCHO 115 *(LABOR)*	UN	072708	1	1	14,84	0,00	14,84	-	14,840
							Subtotal:		18,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,45
Materiais (B)		18,48
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,45
Custo Direto Total (B+E)		32,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**43,11**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,6	1	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
							Subtotal:		15,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	16,88	0,00	16,88	-	16,880
PARAF. INOX SEXT. M6X45MM, BUCHA N.8, ARRUELA 1/4" *(LABOR)*	UN	029093	1	1	1,19	0,00	1,19	-	1,190
POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905 *(LABOR)*	UN	024184	0,065	1	35,56	0,00	35,56	-	2,311
							Subtotal:		20,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		20,38
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,98
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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	8,375	1	5,34	0,00	12,19	-	102,091
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	7,625	1	6,33	0,00	14,45	-	110,181
							Subtotal:		212,27

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	12,00	0,00	12,00	-	24,000
ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/ 1 DESCIDA 1.1/2" - TEL-320 *(LABOR)*	UN	039515	1	1	8,87	0,00	8,87	-	8,870
ARRUELA LISA ACO INOX 1/4" - TEL-5303 *(LABOR)*	UN	026879	4	1	0,29	0,00	0,29	-	1,160
BASE EM ACO GALV P/ MASTROS 1.1/2" - 4 FUROS Ø8MM TEL-064 *(LABOR)*	UN	048085	1	1	51,24	0,00	51,24	-	51,240
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	40,80	0,00	40,80	-	40,800
CONECTOR SPLIT BOLT 35MM2 - ACAB. NATURAL TEL 5015 *(LABOR)*	UN	049424	1	1	6,09	0,00	6,09	-	6,090
CONJ ESTAIAMENTO TIPO RIGIDO 1,5M CADA ESTAIS X 1.1/2" - TEL 440 *(LABOR)*	UN	048004	1	1	135,57	0,00	135,57	-	135,570
MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M *(LABOR)*	UN	130401	1	1	129,03	0,00	129,03	-	129,030
PARAFUSO M6X45MM, TEL-5346 *(LABOR)*	UN	048747	4	1	1,36	0,00	1,36	-	5,440
							Subtotal:		402,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	212,27
Materiais (B)		402,88
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		212,27
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		212,27
Custo Direto Total (B+E)		615,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	190,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**805,23**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	8,875	1	5,34	0,00	12,19	-	108,186
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	7,625	1	6,33	0,00	14,45	-	110,181
							Subtotal:		218,37

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA GUIA MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 1.1/2" - TEL-340 *(LABOR)*	UN	048038	1	1	12,00	0,00	12,00	-	12,000
ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 2" - TEL-350 *(LABOR)*	UN	048064	1	1	12,00	0,00	12,00	-	12,000
ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/ 1 DESCIDA 1.1/2" - TEL-320 *(LABOR)*	UN	039515	1	1	8,87	0,00	8,87	-	8,870
ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/ 1 DESCIDA 2" - TEL-330 *(LABOR)*	UN	048120	2	1	10,16	0,00	10,16	-	20,320
ARRUELA LISA ACO INOX 1/4" - TEL-5303 *(LABOR)*	UN	026879	4	1	0,29	0,00	0,29	-	1,160
BASE EM ACO GALV P/ MASTROS 2" - 4 FUROS Ø8MM TEL-074 *(LABOR)*	UN	048002	1	1	54,13	0,00	54,13	-	54,130
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	40,80	0,00	40,80	-	40,800
CONECTOR SPLIT BOLT 35MM2 - ACAB. NATURAL TEL 5015 *(LABOR)*	UN	049424	1	1	6,09	0,00	6,09	-	6,090
CONJ ESTAIAMENTO TIPO RIGIDO 2M CADA ESTAIS X 2" - TEL-453 *(LABOR)*	UN	048784	1	1	141,72	0,00	141,72	-	141,720
MASTRO TELESCOPICO C/ REDUCAO P/ 3/4" 5M - TEL-480 *(LABOR)*	UN	049459	1	1	329,91	0,00	329,91	-	329,910
PARAFUSO M6X45MM, TEL-5346 *(LABOR)*	UN	048747	4	1	1,36	0,00	1,36	-	5,440
							Subtotal:		633,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	218,37
Materiais (B)		633,12
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		218,37
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		218,37
Custo Direto Total (B+E)		851,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	263,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.114,60**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1	1	5,34	0,00	12,19	-	12,190
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,637	1	4,65	0,00	10,62	-	6,765
							Subtotal:		33,40

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	42,03	0,00	42,03	-	42,030
							Subtotal:		42,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	33,40
Materiais (B)		42,03
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		33,41
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		33,41
Custo Direto Total (B+E)		75,44
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**98,75**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	3,779
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,31	1	6,33	0,00	14,45	-	4,480
							Subtotal:		8,26

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	17,65	0,00	17,65	-	18,003
							Subtotal:		18,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,26
Materiais (B)		18,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,26
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,26
Custo Direto Total (B+E)		26,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**34,37**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	2,560
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,21	1	6,33	0,00	14,45	-	3,035
							Subtotal:		5,60

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	15,28	0,00	15,28	-	15,586
							Subtotal:		15,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,60
Materiais (B)		15,59
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,60
Custo Direto Total (B+E)		21,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**27,74**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
							Subtotal:		5,33

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	0,15	0,00	0,15	-	0,150
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 *(LABOR)*	UN	026877	1	1	0,33	0,00	0,33	-	0,330
POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905 *(LABOR)*	UN	024184	0,013	1	35,56	0,00	35,56	-	0,462
PRESILHA PARA CABO DE COBRE DE 35MM2 - REF TEL 744 *(LABOR)*	UN	048070	1	1	1,22	0,00	1,22	-	1,220
							Subtotal:		2,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		2,16
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,33
Custo Direto Total (B+E)		7,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9,80**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,05	1	6,33	0,00	14,45	-	15,173
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,075	1	4,65	0,00	10,62	-	11,417
							Subtotal:		26,59

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,00304	1	57,50	0,00	57,50	-	0,175
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	70,09	0,00	70,09	-	70,090
							Subtotal:		70,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,59
Materiais (B)		70,68
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,59
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,59
Custo Direto Total (B+E)		97,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	30,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**127,33**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	3,048
							Subtotal:		3,05

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO D COM CUNHA P/ ELETRODUTO Ø 1" - TEL-095 *(LABOR)*	UN	048458	1	1	2,01	0,00	2,01	-	2,010
							Subtotal:		2,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,05
Materiais (B)		2,01
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,05
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,05
Custo Direto Total (B+E)		5,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**6,62**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,18	1	5,34	0,00	12,19	-	2,194
							Subtotal:		2,19

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TAMPAO PARA ELETRODUTO 1", REF. TEL-5533 *(LABOR)*	UN	048145	1	1	3,54	0,00	3,54	-	3,540
							Subtotal:		3,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,19
Materiais (B)		3,54
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,19
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,19
Custo Direto Total (B+E)		5,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**7,50**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,7	1	5,34	0,00	12,19	-	8,533
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,7	1	6,33	0,00	14,45	-	10,115
							Subtotal:		18,65

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA POLIPROPILENO EQUIP 180X150X90MM TEL 902 *(LABOR)*	UN	047862	1	1	172,20	0,00	172,20	-	172,200
							Subtotal:		172,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,65
Materiais (B)		172,20
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,65
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,65
Custo Direto Total (B+E)		190,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	58,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**249,82**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,7	1	5,34	0,00	12,19	-	8,533
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,7	1	6,33	0,00	14,45	-	10,115
							Subtotal:		18,65

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA ACO EQUIP POT 380X320X175MM - TEL-903 *(LABOR)*	UN	048790	1	1	346,48	0,00	346,48	-	346,480
							Subtotal:		346,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	18,65
Materiais (B)		346,48
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		18,65
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		18,65
Custo Direto Total (B+E)		365,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	112,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**477,96**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,6	1	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
							Subtotal:		15,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	9,15	0,00	9,15	-	9,150
BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 *(LABOR)*	UN	026894	1,66	1	0,15	0,00	0,15	-	0,249
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 *(LABOR)*	UN	026877	1,66	1	0,33	0,00	0,33	-	0,548
							Subtotal:		9,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		9,95
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,98
Custo Direto Total (B+E)		25,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**33,94**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,6	1	5,34	0,00	12,19	-	7,314
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
							Subtotal:		15,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	36,67	0,00	36,67	-	12,223
BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 *(LABOR)*	UN	026894	1,66	1	0,15	0,00	0,15	-	0,249
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 *(LABOR)*	UN	026877	1,66	1	0,33	0,00	0,33	-	0,548
							Subtotal:		13,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,98
Materiais (B)		13,02
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,98
Custo Direto Total (B+E)		29,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**37,96**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
							Subtotal:		7,99

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	4,19	0,00	4,19	-	4,190
TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 35MM TEL 5135 *(LABOR)*	UN	054003	1	1	2,32	0,00	2,32	-	2,320
							Subtotal:		6,51

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		6,51
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,99
Custo Direto Total (B+E)		14,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,98**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 160329 - Curva 90º 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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
							Subtotal:		5,33

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CURVA 90º BARRA CHATA ALUM 7/8"X1/8"X300MM TEL 778 *(LABOR)*	UN	040401	1	1	6,29	0,00	6,29	-	6,290
							Subtotal:		6,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		6,29
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,33
Custo Direto Total (B+E)		11,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**15,21**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
							Subtotal:		5,33

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	0,15	0,00	0,15	-	0,300
FIXADOR TIPO ÕMEGA LATAO FURO 5.5MM P/ CABO 35MM2 *(LABOR)*	UN	048067	1	1	1,57	0,00	1,57	-	1,570
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 *(LABOR)*	UN	026877	2	1	0,33	0,00	0,33	-	0,660
POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905 *(LABOR)*	UN	024184	0,013	1	35,56	0,00	35,56	-	0,462
							Subtotal:		2,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		2,99
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,33
Custo Direto Total (B+E)		8,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,89**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
							Subtotal:		5,33

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	0,15	0,00	0,15	-	0,300
CORDOALHA CHATA FLEX. 100X25MM 2 FUROS TEL 5701 *(LABOR)*	UN	048763	1	1	24,78	0,00	24,78	-	24,780
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 *(LABOR)*	UN	026877	2	1	0,33	0,00	0,33	-	0,660
							Subtotal:		25,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		25,74
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,33
Custo Direto Total (B+E)		31,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**40,67**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
							Subtotal:		5,33

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	0,15	0,00	0,15	-	0,300
FITA PERF NIQUELADA P/ EQUALIZ ROLO 3M 20X0.8MM 7F *(LABOR)*	UN	072455	0,3333333	1	40,97	0,00	40,97	-	13,657
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 *(LABOR)*	UN	026877	2	1	0,33	0,00	0,33	-	0,660
							Subtotal:		14,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,33
Materiais (B)		14,62
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,33
Custo Direto Total (B+E)		19,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**26,11**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,31	1	5,34	0,00	12,19	-	3,779
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,31	1	6,33	0,00	14,45	-	4,480
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,766	1	4,65	0,00	10,62	-	8,135
							Subtotal:		16,39

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	17,65	0,00	17,65	-	18,003
							Subtotal:		18,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,39
Materiais (B)		18,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,39
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,39
Custo Direto Total (B+E)		34,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**45,02**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	4,876
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
							Subtotal:		10,66

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	6,30	0,00	6,30	-	6,300
TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 50MM2 TEL 5150 *(LABOR)*	UN	048146	1	1	3,77	0,00	3,77	-	3,770
							Subtotal:		10,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,66
Materiais (B)		10,07
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,66
Custo Direto Total (B+E)		20,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**27,14**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 160335 - Chapa BELINOX, largura 242 mm, espessura 1.5mm, ref. TEL-752, marca de referência Termotécnica ou equivalente **Unidade:** m

Base: LABOR **Código Base:** 160335 **Fonte:** LABOR **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	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
							Subtotal:		7,99

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TELA BELINOX, L=242MM/E=1,5MM INOX-TEL-752 *(LABOR)*	M	041106	1,05	1	25,55	0,00	25,55	-	26,828
							Subtotal:		26,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		26,83
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,99
Custo Direto Total (B+E)		34,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**45,58**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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 regulavel, registro globo angular 45º/ 63mm **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 160602 **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	5,85	1	5,34	0,00	12,19	-	71,312
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	5,85	1	6,33	0,00	14,45	-	84,533
							Subtotal:		155,84

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRIGO PARA HIDRANTE 60X90X17CM C/ TAMPA E SUPORTE *(LABOR)*	UN	067001	1	1	262,47	0,00	262,47	-	262,470
ADAPTADOR LATAO ROSCA P/ ENGATE RAPIDO 63X63MM *(LABOR)*	UN	067008	1	1	48,30	0,00	48,30	-	48,300
CHAVE P/ CONEXOES TIPO STORZ DN 1 1/2X 2 1/2" *(LABOR)*	UN	067061	1	1	13,60	0,00	13,60	-	13,600
ESGUICHO EM LATAO REGULAVEL 2.1/2" *(LABOR)*	UN	067094	1	1	137,96	0,00	137,96	-	137,960
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	541,28	0,00	541,28	-	541,280
NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 2.1/2" (65MM) *(LABOR)*	UN	060443	1	1	25,97	0,00	25,97	-	25,970
REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º DE 63MM *(LABOR)*	UN	067046	1	1	99,70	0,00	99,70	-	99,700
							Subtotal:		1.129,51

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	155,84
Materiais (B)		1.129,51
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		155,85
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		155,85
Custo Direto Total (B+E)		1.285,36
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	397,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.682,54**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 160603 - Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registro globo angular 90º de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 160603 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,15	1	5,34	0,00	12,19	-	14,019
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,15	1	6,33	0,00	14,45	-	16,618
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,4755	1	4,65	0,00	10,62	-	5,050
							Subtotal:		35,69

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	48,30	0,00	48,30	-	48,300
CAIXA DE ACO 40X60X40CM P/HIDRANTE DE RECALQUE *(LABOR)*	UN	067007	1	1	206,57	0,00	206,57	-	206,570
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	172,95	0,00	172,95	-	172,950
TAMPAO COM CORRENTE PARA REGISTRO GLOBO ANGULAR *(LABOR)*	UN	067051	1	1	48,93	0,00	48,93	-	48,930
							Subtotal:		476,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,69
Materiais (B)		476,98
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		35,69
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		35,69
Custo Direto Total (B+E)		512,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	158,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**671,09**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,5	1	4,65	0,00	10,62	-	5,310
							Subtotal:		12,54

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
EXTINTOR AP 2A (10 LITROS) *(LABOR)*	UN	067040	1	1	124,66	0,00	124,66	-	124,660
SUPORTE PARA EXTINTOR *(LABOR)*	UN	067035	1	1	5,17	0,00	5,17	-	5,170
							Subtotal:		130,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,54
Materiais (B)		130,27
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,54
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,54
Custo Direto Total (B+E)		142,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	44,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**186,94**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,4	1	4,65	0,00	10,62	-	4,248
							Subtotal:		10,03

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
EXTINTOR PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC- 6KG *(LABOR)*	UN	067043	1	1	152,52	0,00	152,52	-	152,520
SUPORTE PARA EXTINTOR *(LABOR)*	UN	067035	1	1	5,17	0,00	5,17	-	5,170
							Subtotal:		158,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,03
Materiais (B)		158,13
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,03
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,03
Custo Direto Total (B+E)		168,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	51,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**220,12**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,4	1	4,65	0,00	10,62	-	4,248
							Subtotal:		10,03

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
EXTINTOR GAS CARBONICO CO2 5 BC -6 KG *(LABOR)*	UN	067004	1	1	368,22	0,00	368,22	-	368,220
SUPORTE PARA EXTINTOR *(LABOR)*	UN	067035	1	1	5,17	0,00	5,17	-	5,170
							Subtotal:		373,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,03
Materiais (B)		373,83
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,03
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,03
Custo Direto Total (B+E)		383,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	118,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**502,47**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,4	1	4,65	0,00	10,62	-	4,248
							Subtotal:		10,03

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
EXTINTOR PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC- 4KG *(LABOR)*	UN	067042	1	1	127,65	0,00	127,65	-	127,650
SUPORTE PARA EXTINTOR *(LABOR)*	UN	067035	1	1	5,17	0,00	5,17	-	5,170
							Subtotal:		133,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,03
Materiais (B)		133,26
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,03
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,03
Custo Direto Total (B+E)		143,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	44,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**187,57**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	3,49	1	5,34	0,00	12,19	-	42,543
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	3,49	1	6,33	0,00	14,45	-	50,431
							Subtotal:		92,97

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	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043005	12,24	1	0,90	0,00	0,90	-	11,016
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 *(LABOR)*	UN	045017	1	1	1,86	0,00	1,86	-	1,860
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	5,5	1	2,55	0,00	2,55	-	14,025
SINALIZ DE EMERGENCIA (SAIDA) ACRILICA AUTONOMA *(LABOR)*	UN	067067	1	1	117,43	0,00	117,43	-	117,430
							Subtotal:		146,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	92,97
Materiais (B)		146,03
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		92,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		92,97
Custo Direto Total (B+E)		239,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	73,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**312,85**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
							Subtotal:		7,99

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	16,37	0,00	16,37	-	16,370
							Subtotal:		16,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,99
Materiais (B)		16,67
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,99
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,99
Custo Direto Total (B+E)		24,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**32,28**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	42,543
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	3,49	1	6,33	0,00	14,45	-	50,431
							Subtotal:		92,97

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	0,32	0,00	0,32	-	0,640
BLOCO AUT. ILUM. EMERG. P/ ACLARAMENTO E/OU BALIZAMENTO 2X9W - AUT. 2 HORAS *(LABOR)*	UN	046636	1	1	30,13	0,00	30,13	-	30,130
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" *(LABOR)*	UN	048502	2	1	0,53	0,00	0,53	-	1,060
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043005	12,24	1	0,90	0,00	0,90	-	11,016
CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18 *(LABOR)*	UN	045017	1	1	1,86	0,00	1,86	-	1,860
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	5,5	1	2,55	0,00	2,55	-	14,025
							Subtotal:		58,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	92,97
Materiais (B)		58,73
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		92,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		92,97
Custo Direto Total (B+E)		151,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	46,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**198,58**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	14,019
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,15	1	6,33	0,00	14,45	-	16,618
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	3	1	6,33	0,00	14,45	-	43,350
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	5,2	1	4,65	0,00	10,62	-	55,224
							Subtotal:		129,21

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ADAPTADOR LATAO ROSCA P/ ENGATE RAPIDO 63X63MM *(LABOR)*	UN	067008	1	1	48,30	0,00	48,30	-	48,300
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,08	1	57,50	0,00	57,50	-	4,600
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	16,2	1	1,36	0,00	1,36	-	22,032
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0211	1	66,78	0,00	66,78	-	1,409
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	4,91	1	0,67	0,00	0,67	-	3,290
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 45º DE 63MM *(LABOR)*	UN	067046	1	1	99,70	0,00	99,70	-	99,700
TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE *(LABOR)*	UN	071894	1	1	149,66	0,00	149,66	-	149,660
TAMPAO COM CORRENTE PARA REGISTRO GLOBO ANGULAR *(LABOR)*	UN	067051	1	1	48,93	0,00	48,93	-	48,930
							Subtotal:		385,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	129,21
Materiais (B)		385,73
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		129,21
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		129,21
Custo Direto Total (B+E)		514,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	159,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**674,06**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	6,095
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
							Subtotal:		13,32

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BATERIA SELADA 12V 60AH *(LABOR)*	UN	048316	1	1	396,85	0,00	396,85	-	396,850
							Subtotal:		396,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,32
Materiais (B)		396,85
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,32
Custo Direto Total (B+E)		410,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	126,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**536,91**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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 dobradiçaas c/mola, barra anti-panico, pintura esmalte sintetico 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	5,34	0,00	12,19	-	15,359
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	3,835752	1	6,33	0,00	14,45	-	55,427
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	2,52	1	6,33	0,00	14,45	-	36,414
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	4,631873	1	4,65	0,00	10,62	-	49,190
							Subtotal:		156,39

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,126	1	8,97	0,00	8,97	-	1,130
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,006426	1	57,50	0,00	57,50	-	0,369
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	20,07	0,00	20,07	-	22,759
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE *(LABOR)*	UN	038012	1,575	1	2,86	0,00	2,86	-	4,505
PORTA CORTA FOGO COM BARRA ANTIPANICO 1.00 X 2.10 *(LABOR)*	UN	150706	1	1	1.651,59	0,00	1.651,59	-	1.651,590
ZARCAO *(LABOR)*	L	038028	0,693	1	14,45	0,00	14,45	-	10,014
							Subtotal:		1.691,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	156,39
Materiais (B)		1.691,09
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		156,39
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		156,39
Custo Direto Total (B+E)		1.847,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	570,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.418,35**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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 regulavel, registro globo angular 45º/ 63mm **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 160671 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	5,85	1	5,34	0,00	12,19	-	71,312
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	5,85	1	6,33	0,00	14,45	-	84,533
							Subtotal:		155,84

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRIGO PARA HIDRANTE 80X90X17CM C/ TAMPA E SUPORTE *(LABOR)*	UN	067054	1	1	370,64	0,00	370,64	-	370,640
ADAPTADOR LATAO ROSCA P/ ENGATE RAPIDO 63X63MM *(LABOR)*	UN	067008	1	1	48,30	0,00	48,30	-	48,300
CHAVE P/ CONEXOES TIPO STORZ DN 1 1/2X 2 1/2" *(LABOR)*	UN	067061	1	1	13,60	0,00	13,60	-	13,600
ESGUICHO EM LATAO REGULAVEL 2.1/2" *(LABOR)*	UN	067094	1	1	137,96	0,00	137,96	-	137,960
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	386,38	0,00	386,38	-	772,760
NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 2.1/2" (65MM) *(LABOR)*	UN	060443	1	1	25,97	0,00	25,97	-	25,970
REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º DE 63MM *(LABOR)*	UN	067046	1	1	99,70	0,00	99,70	-	99,700
							Subtotal:		1.469,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	155,84
Materiais (B)		1.469,16
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		155,85
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		155,85
Custo Direto Total (B+E)		1.625,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	502,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.127,14**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
							Subtotal:		53,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL 4 LACOS ATE 256 ENDERECOS *(LABOR)*	UN	049170	1	1	1.919,26	0,00	1.919,26	-	1.919,260
							Subtotal:		1.919,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		1.919,26
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,28
Custo Direto Total (B+E)		1.972,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	609,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.582,05**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 160674 - Fornecimento e instalação de Acionador manual de alarme de incêndio endereçavel, tipo quebra vidro **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 160674 **Fonte:** TCPO **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,29	1	5,34	0,00	12,19	-	3,535
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,29	1	6,33	0,00	14,45	-	4,191
							Subtotal:		7,73

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	98,77	0,00	98,77	-	98,770
							Subtotal:		98,77

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,73
Materiais (B)		98,77
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,73
Custo Direto Total (B+E)		106,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**139,41**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	3,535
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,29	1	6,33	0,00	14,45	-	4,191
							Subtotal:		7,73

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DETECTOR OPTICO ENDERECAVEL 24V *(LABOR)*	UN	078627	1	1	138,62	0,00	138,62	-	138,620
							Subtotal:		138,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,73
Materiais (B)		138,62
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,73
Custo Direto Total (B+E)		146,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	45,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**191,57**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 160676 - Fornecimento e instalação de Sirene eletronica média tipo corneta **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 160676 **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	0,61	1	5,34	0,00	12,19	-	7,436
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,61	1	6,33	0,00	14,45	-	8,815
							Subtotal:		16,25

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SIRENE ELETRONICA MEDIA TP CORNETA *(LABOR)*	UN	078749	1	1	50,99	0,00	50,99	-	50,990
							Subtotal:		50,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,25
Materiais (B)		50,99
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,25
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,25
Custo Direto Total (B+E)		67,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**88,02**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	1,445
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,15	1	4,65	0,00	10,62	-	1,593
							Subtotal:		3,04

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0061	1	57,50	0,00	57,50	-	0,351
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	2,43	1	0,34	0,00	0,34	-	0,826
							Subtotal:		1,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,04
Materiais (B)		1,18
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,04
Custo Direto Total (B+E)		4,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**5,52**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	16,7	1	5,34	0,00	12,19	-	203,573
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	3,2	1	6,33	0,00	14,45	-	46,240
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	13,5	1	6,33	0,00	14,45	-	195,075
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5	1	6,33	0,00	14,45	-	72,250
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	14	1	4,65	0,00	10,62	-	148,680
							Subtotal:		665,82

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	46	1	3,54	0,00	3,54	-	162,840
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,8	1	6,33	0,00	6,33	-	5,064
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,7155	1	57,50	0,00	57,50	-	41,141
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,2893	1	66,78	0,00	66,78	-	19,319
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,6765	1	66,78	0,00	66,78	-	45,177
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	4,3	1	18,73	0,00	18,73	-	80,539
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	13,20	0,00	13,20	-	13,200
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	20	1	3,56	0,00	3,56	-	71,200
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	2,5	1	6,15	0,00	6,15	-	15,375
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	15,3	1	7,39	0,00	7,39	-	113,067
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	16	1	38,78	0,00	38,78	-	620,480
							Subtotal:		1.303,07

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,714	1	17,22	13,00	17,22	-	12,295
							Subtotal:		12,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	665,82
Materiais (B)		1.303,07
Equipamentos (C)		12,30
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		678,12
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		678,12
Custo Direto Total (B+E)		1.981,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	612,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.593,38**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 160707 - Pintura com tinta látex PVA Suvinil, 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	5,34	0,00	12,19	-	4,876
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
							Subtotal:		12,10

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	4,87	0,00	4,87	-	0,584
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	0,25	1	0,52	0,00	0,52	-	0,130
TINTA LATEX PVA *(LABOR)*	L	037513	0,24	1	10,10	0,00	10,10	-	2,424
							Subtotal:		3,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,10
Materiais (B)		3,14
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,10
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,10
Custo Direto Total (B+E)		15,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**19,95**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	4,876
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
							Subtotal:		12,10

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	0,52	0,00	0,52	-	0,130
SELADOR ACRILICO *(LABOR)*	L	037519	0,12	1	5,07	0,00	5,07	-	0,608
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA *(LABOR)*	L	037514	0,24	1	13,56	0,00	13,56	-	3,254
							Subtotal:		3,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,10
Materiais (B)		3,99
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,10
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,10
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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	737,84	0,00	737,84	-	737,840
							Subtotal:		737,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		737,84
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		737,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	227,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**965,83**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,66	1	6,33	0,00	14,45	-	9,537
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,73	1	4,65	0,00	10,62	-	7,753
							Subtotal:		17,29

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,00826	1	57,50	0,00	57,50	-	0,475
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO *(LABOR)*	UN	022502	13,13	1	1,36	0,00	1,36	-	17,857
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,308	1	0,67	0,00	0,67	-	0,206
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,19	1	0,34	0,00	0,34	-	0,405
							Subtotal:		18,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,29
Materiais (B)		18,94
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,29
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,29
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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	17,340
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,3	1	4,65	0,00	10,62	-	13,806
							Subtotal:		31,15

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,029	1	57,50	0,00	57,50	-	1,668
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	1,45	1	0,67	0,00	0,67	-	0,972
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	5,6	1	0,34	0,00	0,34	-	1,904
							Subtotal:		4,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,15
Materiais (B)		4,54
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,15
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,15
Custo Direto Total (B+E)		35,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**46,72**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	2,4	1	6,33	0,00	14,45	-	34,680
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,6	1	4,65	0,00	10,62	-	27,612
							Subtotal:		62,29

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,059	1	57,50	0,00	57,50	-	3,393
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	2,2	1	0,67	0,00	0,67	-	1,474
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	53,71	0,00	53,71	-	53,710
							Subtotal:		61,47

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	62,29
Materiais (B)		61,47
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		62,29
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		62,29
Custo Direto Total (B+E)		123,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	38,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**162,00**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 160713 - Porta de correr de chapa galvanizada nº 14 - pintura com esmalte sintetico 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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,4	1	5,34	0,00	12,19	-	4,876
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,090473	1	6,33	0,00	14,45	-	15,757
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,8	1	6,33	0,00	14,45	-	11,560
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,055299	1	4,65	0,00	10,62	-	11,207
							Subtotal:		43,40

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,04	1	8,97	0,00	8,97	-	0,359
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,003806	1	57,50	0,00	57,50	-	0,219
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV. *(LABOR)*	M	039125	2,71	1	17,19	0,00	17,19	0,512 IF	70,437
CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) *(LABOR)*	M2	068047	0,89	1	83,66	0,00	83,66	0,512 IF	112,579
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	20,07	0,00	20,07	-	7,225
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE *(LABOR)*	UN	038012	0,5	1	2,86	0,00	2,86	-	1,430
TELA ARAME GALV CORRUGADA "QUEBRA CHAMA" MALHA 3MM QUADRADA *(LABOR)*	M2	027676	0,11	1	42,14	0,00	42,14	0,512 IF	7,008
ZARCAO *(LABOR)*	L	038028	0,22	1	14,45	0,00	14,45	-	3,179
							Subtotal:		202,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	43,40
Materiais (B)		202,87
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		43,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		43,40
Custo Direto Total (B+E)		246,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	76,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**322,37**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	7,225
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,48	1	4,65	0,00	10,62	-	15,718
							Subtotal:		22,94

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,062412	1	57,50	0,00	57,50	-	3,589
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,03192	1	66,78	0,00	66,78	-	2,132
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,03192	1	66,78	0,00	66,78	-	2,132
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	21,924	1	0,34	0,00	0,34	-	7,454
IMPERMEABILIZANTE *(LABOR)*	KG	024015	1,6	1	7,07	0,00	7,07	-	11,312
							Subtotal:		26,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,94
Materiais (B)		26,62
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,94
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,94
Custo Direto Total (B+E)		49,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**64,87**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 160715 - Indice de imperm.c/ 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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MANTA ASFALTICA 3MM INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO *(LABOR)*	M2	024130	1	1	135,04	0,00	135,04	-	135,040
							Subtotal:		135,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		135,04
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		135,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	41,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**176,77**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	30,345
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	12,6	1	4,65	0,00	10,62	-	133,812
							Subtotal:		164,16

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,7392	1	57,50	0,00	57,50	-	42,504
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,4011	1	66,78	0,00	66,78	-	26,785
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,4011	1	66,78	0,00	66,78	-	26,785
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	321,3	1	0,34	0,00	0,34	-	109,242
							Subtotal:		205,32

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	17,22	13,00	17,22	-	12,910
							Subtotal:		12,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	164,16
Materiais (B)		205,32
Equipamentos (C)		12,91
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		177,07
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		177,07
Custo Direto Total (B+E)		382,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	118,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**500,55**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
							Subtotal:		8,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,02	1	8,97	0,00	8,97	-	0,179
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,18	1	20,07	0,00	20,07	-	3,613
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE *(LABOR)*	UN	038012	0,25	1	2,86	0,00	2,86	-	0,715
ZARCAO *(LABOR)*	L	038028	0,11	1	14,45	0,00	14,45	-	1,590
							Subtotal:		6,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,22
Materiais (B)		6,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,22
Custo Direto Total (B+E)		14,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,74**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	3,169
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,26	1	6,33	0,00	14,45	-	3,757
							Subtotal:		6,93

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	12,46	0,00	12,46	-	12,460
							Subtotal:		12,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,93
Materiais (B)		12,46
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,93
Custo Direto Total (B+E)		19,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**25,38**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	3,048
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,25	1	6,33	0,00	14,45	-	3,613
							Subtotal:		6,66

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	1,01	0,00	1,01	-	1,010
							Subtotal:		1,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,66
Materiais (B)		1,01
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,66
Custo Direto Total (B+E)		7,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10,04**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 160808 - Cabo par trançado CAT 5E **Unidade:** m

Base: LABOR **Código Base:** 160808 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,14	1	5,34	0,00	12,19	-	1,707
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,14	1	6,33	0,00	14,45	-	2,023
							Subtotal:		3,73

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO UTP 4 PARES CAT 5E *(LABOR)*	M	043127	1,05	1	1,50	0,00	1,50	-	1,575
							Subtotal:		1,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,73
Materiais (B)		1,58
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,73
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,73
Custo Direto Total (B+E)		5,31
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**6,95**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	2,55	1	5,34	0,00	12,19	-	31,085
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,55	1	6,33	0,00	14,45	-	36,848
							Subtotal:		67,93

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA 8MM *(LABOR)*	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
ENGATES CROMADOS *(LABOR)*	UN	069506	2	1	13,63	0,00	13,63	-	27,260
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	132,34	0,00	132,34	-	132,340
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	2	1	8,15	0,00	8,15	-	16,300
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" *(LABOR)*	UN	064506	1	1	80,41	0,00	80,41	-	80,410
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" *(LABOR)*	UN	064002	1	1	28,44	0,00	28,44	-	28,440
							Subtotal:		285,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	67,93
Materiais (B)		285,07
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		67,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		67,93
Custo Direto Total (B+E)		353,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	109,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**462,08**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,25	1	6,33	0,00	14,45	-	32,513
							Subtotal:		56,89

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA 8MM *(LABOR)*	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
ENGATES CROMADOS *(LABOR)*	UN	069506	1	1	13,63	0,00	13,63	-	13,630
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	279,59	0,00	279,59	-	279,590
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	2	1	8,15	0,00	8,15	-	16,300
							Subtotal:		309,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,89
Materiais (B)		309,75
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		56,89
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		56,89
Custo Direto Total (B+E)		366,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	113,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**479,93**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	14,450
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1	1	4,65	0,00	10,62	-	10,620
							Subtotal:		25,07

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,001	1	57,50	0,00	57,50	-	0,058
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 *(LABOR)*	UN	065518	1	1	32,25	0,00	32,25	-	32,250
							Subtotal:		32,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,07
Materiais (B)		32,46
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		25,07
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		25,07
Custo Direto Total (B+E)		57,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**75,31**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	15,895
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,1	1	4,65	0,00	10,62	-	11,682
							Subtotal:		27,58

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0005	1	57,50	0,00	57,50	-	0,029
CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 2 GANCHOS *(LABOR)*	UN	065507	1	1	16,68	0,00	16,68	-	16,680
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,62	1	0,34	0,00	0,34	-	0,211
							Subtotal:		16,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,58
Materiais (B)		16,92
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		27,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		27,58
Custo Direto Total (B+E)		44,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**58,25**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	15,895
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,1	1	4,65	0,00	10,62	-	11,682
							Subtotal:		27,58

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,001	1	57,50	0,00	57,50	-	0,058
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	33,13	0,00	33,13	-	33,130
							Subtotal:		33,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,58
Materiais (B)		33,34
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		27,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		27,58
Custo Direto Total (B+E)		60,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**79,74**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	34,742
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,85	1	6,33	0,00	14,45	-	41,183
							Subtotal:		75,92

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA *(LABOR)*	UN	064709	1	1	14,08	0,00	14,08	-	14,080
BACIA SIFONADA INFANTIL DE LOUCA BRANCA *(LABOR)*	UN	065528	1	1	235,65	0,00	235,65	-	235,650
BUCHA PLASTICA 8MM *(LABOR)*	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	2	1	8,15	0,00	8,15	-	16,300
TAMPA PLASTICA PARA BACIA SIFONADA INFANTIL *(LABOR)*	UN	069626	1	1	50,60	0,00	50,60	-	50,600
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA *(LABOR)*	UN	066013	1	1	38,82	0,00	38,82	-	38,820
							Subtotal:		355,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	75,92
Materiais (B)		355,59
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		75,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		75,93
Custo Direto Total (B+E)		431,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	133,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**564,86**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,85	1	5,34	0,00	12,19	-	10,362
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,85	1	6,33	0,00	14,45	-	12,283
							Subtotal:		22,64

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	71,52	0,00	71,52	-	71,520
ENGATES CROMADOS *(LABOR)*	UN	069506	1	1	13,63	0,00	13,63	-	13,630
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	77,41	0,00	77,41	-	77,410
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" *(LABOR)*	UN	064002	1	1	28,44	0,00	28,44	-	28,440
							Subtotal:		191,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,64
Materiais (B)		191,09
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,65
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,65
Custo Direto Total (B+E)		213,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	66,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**279,79**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 170116 - Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 170116 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	2,85	1	5,34	0,00	12,19	-	34,742
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,85	1	6,33	0,00	14,45	-	41,183
							Subtotal:		75,92

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA *(LABOR)*	UN	064709	1	1	14,08	0,00	14,08	-	14,080
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO *(LABOR)*	UN	069509	1	1	25,26	0,00	25,26	-	25,260
BACIA DE LOUÇA BRANCA LINHA APIA *(LABOR)*	UN	065697	1	1	133,31	0,00	133,31	-	133,310
BUCHA PLASTICA 8MM *(LABOR)*	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	2	1	8,15	0,00	8,15	-	16,300
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA *(LABOR)*	UN	066013	1	1	38,82	0,00	38,82	-	38,820
							Subtotal:		227,91

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	75,92
Materiais (B)		227,91
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		75,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		75,93
Custo Direto Total (B+E)		303,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	93,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**397,73**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	2,1	1	5,34	0,00	12,19	-	25,599
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,1	1	6,33	0,00	14,45	-	30,345
							Subtotal:		55,94

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA 8MM *(LABOR)*	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
ENGATE DE PVC 1/2"X40MM, LUCONI MARCA DE REF. *(LABOR)*	UN	069567	1	1	3,82	0,00	3,82	-	3,820
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	47,56	0,00	47,56	-	47,560
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	2	1	8,15	0,00	8,15	-	16,300
SIFAO PVC PADRAO POPULAR P/ LAVATÓRIO 1"X1 1/2" *(LABOR)*	UN	064519	1	1	8,73	0,00	8,73	-	8,730
VALVULA EM PVC P/ LAVAT PADRAO POPULAR 1" C/ UNHO *(LABOR)*	UN	064077	1	1	3,72	0,00	3,72	-	3,720
							Subtotal:		80,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	55,94
Materiais (B)		80,40
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		55,94
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		55,94
Custo Direto Total (B+E)		136,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	42,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**178,47**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	14,450
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1	1	4,65	0,00	10,62	-	10,620
							Subtotal:		25,07

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,001	1	57,50	0,00	57,50	-	0,058
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	22,22	0,00	22,22	-	22,220
							Subtotal:		22,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,07
Materiais (B)		22,43
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		25,07
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		25,07
Custo Direto Total (B+E)		47,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**62,18**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	15,895
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,1	1	4,65	0,00	10,62	-	11,682
							Subtotal:		27,58

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0005	1	57,50	0,00	57,50	-	0,029
CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 1 GANCHO *(LABOR)*	UN	065524	1	1	11,40	0,00	11,40	-	11,400
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,62	1	0,34	0,00	0,34	-	0,211
							Subtotal:		11,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,58
Materiais (B)		11,64
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		27,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		27,58
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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 170120 - Lavatório com coluna padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto aparelho misturador **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 170120 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	2,55	1	5,34	0,00	12,19	-	31,085
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,55	1	6,33	0,00	14,45	-	36,848
							Subtotal:		67,93

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA 8MM *(LABOR)*	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
ENGATES DE PVC *(LABOR)*	UN	069505	2	1	3,82	0,00	3,82	-	7,640
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	103,97	0,00	103,97	-	103,970
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	2	1	8,15	0,00	8,15	-	16,300
SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2" *(LABOR)*	UN	064507	1	1	9,97	0,00	9,97	-	9,970
VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO *(LABOR)*	UN	064006	1	1	2,72	0,00	2,72	-	2,720
							Subtotal:		140,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	67,93
Materiais (B)		140,92
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		67,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		67,93
Custo Direto Total (B+E)		208,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	64,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**273,38**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	2,85	1	5,34	0,00	12,19	-	34,742
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,85	1	6,33	0,00	14,45	-	41,183
							Subtotal:		75,92

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA *(LABOR)*	UN	064709	1	1	14,08	0,00	14,08	-	14,080
BUCHA PLASTICA 8MM *(LABOR)*	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	2	1	8,15	0,00	8,15	-	16,300
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA *(LABOR)*	UN	066013	1	1	38,82	0,00	38,82	-	38,820
							Subtotal:		69,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	75,92
Materiais (B)		69,34
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		75,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		75,93
Custo Direto Total (B+E)		145,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	44,89
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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	25,599
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,1	1	6,33	0,00	14,45	-	30,345
							Subtotal:		55,94

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA 8MM *(LABOR)*	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
ENGATES CROMADOS *(LABOR)*	UN	069506	1	1	13,63	0,00	13,63	-	13,630
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	8,15	0,00	8,15	-	16,300
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" *(LABOR)*	UN	064506	1	1	80,41	0,00	80,41	-	80,410
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" *(LABOR)*	UN	064002	1	1	28,44	0,00	28,44	-	28,440
							Subtotal:		139,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	55,94
Materiais (B)		139,05
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		55,94
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		55,94
Custo Direto Total (B+E)		194,99
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	60,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**255,24**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	25,599
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,1	1	6,33	0,00	14,45	-	30,345
							Subtotal:		55,94

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA 8MM *(LABOR)*	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
ENGATE DE PVC 1/2"X40MM, LUCONI MARCA DE REF. *(LABOR)*	UN	069567	1	1	3,82	0,00	3,82	-	3,820
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	8,15	0,00	8,15	-	16,300
SIFAO PVC PADRAO POPULAR P/ LAVATÓRIO 1"X1 1/2" *(LABOR)*	UN	064519	1	1	8,73	0,00	8,73	-	8,730
VALVULA EM PVC P/ LAVAT PADRAO POPULAR 1" C/ UNHO *(LABOR)*	UN	064077	1	1	3,72	0,00	3,72	-	3,720
							Subtotal:		32,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	55,94
Materiais (B)		32,84
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		55,94
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		55,94
Custo Direto Total (B+E)		88,78
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**116,21**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	25,599
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,1	1	6,33	0,00	14,45	-	30,345
							Subtotal:		55,94

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA 8MM *(LABOR)*	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
ENGATES CROMADOS *(LABOR)*	UN	069506	1	1	13,63	0,00	13,63	-	13,630
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	107,34	0,00	107,34	-	107,340
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	2	1	8,15	0,00	8,15	-	16,300
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" *(LABOR)*	UN	064506	1	1	80,41	0,00	80,41	-	80,410
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" *(LABOR)*	UN	064002	1	1	28,44	0,00	28,44	-	28,440
							Subtotal:		246,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	55,94
Materiais (B)		246,39
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		55,94
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		55,94
Custo Direto Total (B+E)		302,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	93,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**395,75**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 5

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	2,85	1	5,34	0,00	12,19	-	34,742
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,85	1	6,33	0,00	14,45	-	41,183
							Subtotal:		75,92

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA *(LABOR)*	UN	064709	1	1	14,08	0,00	14,08	-	14,080
ASSENTO PARA BACIA, LINHA VOGUE PLUS AP51 DECA *(LABOR)*	UN	069291	1	1	629,93	0,00	629,93	-	629,930
BACIA LOUÇA BRANCA DECA VOGUE PLUS REF. P 510 *(LABOR)*	UN	065204	1	1	544,68	0,00	544,68	-	544,680
BOLSA DE BORRACHA Ø 1.1/2" P/ BACIA SANIT. *(LABOR)*	UN	069503	1	1	3,10	0,00	3,10	-	3,100
BUCHA PLASTICA 8MM *(LABOR)*	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
MASSA PARA VIDRO *(LABOR)*	KG	037043	0,25	1	5,59	0,00	5,59	-	1,398
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	2	1	8,15	0,00	8,15	-	16,300
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA *(LABOR)*	UN	066013	1	1	38,82	0,00	38,82	-	38,820
							Subtotal:		1.248,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	75,92
Materiais (B)		1.248,45
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		75,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		75,93
Custo Direto Total (B+E)		1.324,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	409,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.733,61**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 170127 - Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive válvula de descarga linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Docol ou Deca e engates e acessórios cromados **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 170127 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	2,25	1	5,34	0,00	12,19	-	27,428
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,25	1	6,33	0,00	14,45	-	32,513
							Subtotal:		59,94

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA 8MM *(LABOR)*	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
ENGATES CROMADOS *(LABOR)*	UN	069506	1	1	13,63	0,00	13,63	-	13,630
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	279,59	0,00	279,59	-	279,590
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	2	1	8,15	0,00	8,15	-	16,300
VALVULA DESC ANTI-VANDALISMO P/ MICTORIO DOCOL/EQU *(LABOR)*	UN	066178	1	1	275,47	0,00	275,47	-	275,470
							Subtotal:		585,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	59,94
Materiais (B)		585,22
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)		645,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	199,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**844,51**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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:** 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	5,34	0,00	12,19	-	31,085
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,55	1	6,33	0,00	14,45	-	36,848
							Subtotal:		67,93

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA 8MM *(LABOR)*	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
ENGATES CROMADOS *(LABOR)*	UN	069506	2	1	13,63	0,00	13,63	-	27,260
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	382,17	0,00	382,17	-	382,170
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	2	1	8,15	0,00	8,15	-	16,300
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" *(LABOR)*	UN	064506	1	1	80,41	0,00	80,41	-	80,410
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" *(LABOR)*	UN	064002	1	1	28,44	0,00	28,44	-	28,440
							Subtotal:		534,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	67,93
Materiais (B)		534,90
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		67,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		67,93
Custo Direto Total (B+E)		602,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	186,27
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**789,10**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	31,085
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,55	1	6,33	0,00	14,45	-	36,848
							Subtotal:		67,93

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	25,26	0,00	25,26	-	25,260
BACIA LOUCA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA *(LABOR)*	UN	065503	1	1	294,18	0,00	294,18	-	294,180
BUCHA PLASTICA 8MM *(LABOR)*	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
ENGATES CROMADOS *(LABOR)*	UN	069506	1	1	13,63	0,00	13,63	-	13,630
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	5,59	0,00	5,59	-	0,559
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	2	1	8,15	0,00	8,15	-	16,300
							Subtotal:		350,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	67,93
Materiais (B)		350,16
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		67,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		67,93
Custo Direto Total (B+E)		418,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	129,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**547,28**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	2,55	1	5,34	0,00	12,19	-	31,085
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,55	1	6,33	0,00	14,45	-	36,848
							Subtotal:		67,93

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA 8MM *(LABOR)*	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
ENGATES CROMADOS *(LABOR)*	UN	069506	2	1	13,63	0,00	13,63	-	27,260
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	142,87	0,00	142,87	-	142,870
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	2	1	8,15	0,00	8,15	-	16,300
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" *(LABOR)*	UN	064506	1	1	80,41	0,00	80,41	-	80,410
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" *(LABOR)*	UN	064002	1	1	28,44	0,00	28,44	-	28,440
							Subtotal:		295,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	67,93
Materiais (B)		295,60
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		67,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		67,93
Custo Direto Total (B+E)		363,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	112,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**475,86**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	31,085
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,55	1	6,33	0,00	14,45	-	36,848
							Subtotal:		67,93

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA 8MM *(LABOR)*	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
ENGATES CROMADOS *(LABOR)*	UN	069506	1	1	13,63	0,00	13,63	-	13,630
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	382,17	0,00	382,17	-	382,170
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	2	1	8,15	0,00	8,15	-	16,300
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" *(LABOR)*	UN	064506	1	1	80,41	0,00	80,41	-	80,410
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" *(LABOR)*	UN	064002	1	1	28,44	0,00	28,44	-	28,440
							Subtotal:		521,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	67,93
Materiais (B)		521,27
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		67,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		67,93
Custo Direto Total (B+E)		589,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	182,06
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**771,26**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 170132 - Lavátorio 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	5,34	0,00	12,19	-	25,599
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,1	1	6,33	0,00	14,45	-	30,345
							Subtotal:		55,94

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA 8MM *(LABOR)*	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
ENGATES CROMADOS *(LABOR)*	UN	069506	1	1	13,63	0,00	13,63	-	13,630
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	814,66	0,00	814,66	-	814,660
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	2	1	8,15	0,00	8,15	-	16,300
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" *(LABOR)*	UN	064506	1	1	80,41	0,00	80,41	-	80,410
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" *(LABOR)*	UN	064002	1	1	28,44	0,00	28,44	-	28,440
							Subtotal:		953,71

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	55,94
Materiais (B)		953,71
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		55,94
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		55,94
Custo Direto Total (B+E)		1.009,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	311,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.321,63**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,85	1	5,34	0,00	12,19	-	10,362
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,85	1	6,33	0,00	14,45	-	12,283
							Subtotal:		22,64

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	76,88	0,00	76,88	-	76,880
ENGATES CROMADOS *(LABOR)*	UN	069506	1	1	13,63	0,00	13,63	-	13,630
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	77,41	0,00	77,41	-	77,410
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" *(LABOR)*	UN	064002	1	1	28,44	0,00	28,44	-	28,440
							Subtotal:		196,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,64
Materiais (B)		196,45
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,65
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,65
Custo Direto Total (B+E)		219,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	67,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**286,80**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	34,742
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,85	1	6,33	0,00	14,45	-	41,183
							Subtotal:		75,92

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA *(LABOR)*	UN	064709	1	1	14,08	0,00	14,08	-	14,080
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO *(LABOR)*	UN	069509	1	1	25,26	0,00	25,26	-	25,260
BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL RAVENA P9, DECA *(LABOR)*	UN	063480	1	1	213,79	0,00	213,79	-	213,790
BUCHA PLASTICA 8MM *(LABOR)*	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	2	1	8,15	0,00	8,15	-	16,300
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA *(LABOR)*	UN	066013	1	1	38,82	0,00	38,82	-	38,820
							Subtotal:		308,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	75,92
Materiais (B)		308,39
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		75,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		75,93
Custo Direto Total (B+E)		384,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	118,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**503,07**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	34,742
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,85	1	6,33	0,00	14,45	-	41,183
							Subtotal:		75,92

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA *(LABOR)*	UN	064709	1	1	14,08	0,00	14,08	-	14,080
ASSENTO BACIA VOGUE CONFORT BRANCO - AP 52 *(LABOR)*	UN	069445	1	1	691,46	0,00	691,46	-	691,460
BACIA SIF. LOUCA BRANCA VOGUE PLUS CONFORT - P51 *(LABOR)*	UN	065973	1	1	578,33	0,00	578,33	-	578,330
BUCHA PLASTICA 8MM *(LABOR)*	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	2	1	8,15	0,00	8,15	-	16,300
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA *(LABOR)*	UN	066013	1	1	38,82	0,00	38,82	-	38,820
							Subtotal:		1.339,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	75,92
Materiais (B)		1.339,13
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		75,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		75,93
Custo Direto Total (B+E)		1.415,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	437,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.852,31**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	31,085
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,55	1	6,33	0,00	14,45	-	36,848
							Subtotal:		67,93

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA *(LABOR)*	UN	064709	1	1	14,08	0,00	14,08	-	14,080
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO *(LABOR)*	UN	069509	1	1	25,26	0,00	25,26	-	25,260
BACIA SIF. LOUCA DECA LINHA RAVENA REF. P.909 *(LABOR)*	UN	065257	1	1	284,15	0,00	284,15	-	284,150
BUCHA PLASTICA 8MM *(LABOR)*	UN	026549	2	1	0,07	0,00	0,07	-	0,140
CAIXA ACOPLADA PARA BACIA LOUCA DECA REF. CD.00F *(LABOR)*	UN	065256	1	1	227,60	0,00	227,60	-	227,600
ENGATES CROMADOS *(LABOR)*	UN	069506	1	1	13,63	0,00	13,63	-	13,630
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	8,15	0,00	8,15	-	16,300
							Subtotal:		581,25

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	67,93
Materiais (B)		581,25
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		67,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		67,93
Custo Direto Total (B+E)		649,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	200,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**849,78**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,25	1	6,33	0,00	14,45	-	32,513
							Subtotal:		56,89

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA 8MM *(LABOR)*	UN	026549	4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,280
ENGATES CROMADOS *(LABOR)*	UN	069506	1	1	13,63	0,00	13,63	-	13,630
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	534,35	0,00	534,35	-	534,350
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	4	1	8,15	0,00	8,15	-	32,600
							Subtotal:		580,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	56,89
Materiais (B)		580,95
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		56,89
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		56,89
Custo Direto Total (B+E)		637,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	197,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**834,93**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	48,166
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3,3333	1	4,65	0,00	10,62	-	35,400
							Subtotal:		83,57

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0087	1	57,50	0,00	57,50	-	0,500
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	273,25	0,00	273,25	-	273,250
							Subtotal:		275,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	83,57
Materiais (B)		275,04
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		83,57
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		83,57
Custo Direto Total (B+E)		358,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	110,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**469,42**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	48,162
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3,333	1	4,65	0,00	10,62	-	35,396
							Subtotal:		83,56

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0087	1	57,50	0,00	57,50	-	0,500
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	198,77	0,00	198,77	-	198,770
							Subtotal:		200,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	83,56
Materiais (B)		200,56
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		83,56
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		83,56
Custo Direto Total (B+E)		284,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	87,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**371,91**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	0,683
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,056	1	6,33	0,00	14,45	-	0,809
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,042	1	6,33	0,00	14,45	-	0,607
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,252	1	4,65	0,00	10,62	-	2,676
							Subtotal:		4,78

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-60 DE 5.0MM *(LABOR)*	KG	021532	0,88	1	3,77	0,00	3,77	-	3,318
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,016	1	6,33	0,00	6,33	-	0,101
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,014385	1	57,50	0,00	57,50	-	0,827
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,015855	1	66,78	0,00	66,78	-	1,059
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	6,72	1	0,34	0,00	0,34	-	2,285
							Subtotal:		7,59

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	17,22	13,00	17,22	-	0,258
							Subtotal:		0,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,78
Materiais (B)		7,59
Equipamentos (C)		0,26
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,04
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,04
Custo Direto Total (B+E)		12,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,90
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**16,53**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 170222 - Bancada e tanque para panelões 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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	4,805	1	5,34	0,00	12,19	-	58,573
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,28	1	6,33	0,00	14,45	-	4,046
AZULEJISTA *(LABOR)*	H	010106	1,06201	1	6,33	0,00	14,45	-	15,346
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	2,025	1	6,33	0,00	14,45	-	29,261
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,5	1	6,33	0,00	14,45	-	36,125
GRANITEIRO/MARMORISTA *(LABOR)*	H	010124	5,42	1	6,33	0,00	14,45	-	78,319
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	4,6995	1	6,33	0,00	14,45	-	67,908
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	10,17634	1	4,65	0,00	10,62	-	108,073
							Subtotal:		397,65

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	3,85	1	3,54	0,00	3,54	-	13,629
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,07	1	6,33	0,00	6,33	-	0,443
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,127373	1	57,50	0,00	57,50	-	7,324
AZULEJO BRANCO 15X15CM *(LABOR)*	M2	032001	1,82805	1	32,20	0,00	32,20	-	58,863
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA *(LABOR)*	UN	022586	36	1	0,41	0,00	0,41	-	14,760
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,020003	1	66,78	0,00	66,78	-	1,336
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,020003	1	66,78	0,00	66,78	-	1,336
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	2,74392	1	0,67	0,00	0,67	-	1,838
CANTONEIRA DE ALUMINIO SEXTAVADA P/ ACABAMENTO *(LABOR)*	M	033503	3,6	1	3,77	0,00	3,77	-	13,572
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	0,645	1	18,73	0,00	18,73	-	12,081
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL *(LABOR)*	KG	020509	0,43525	1	2,91	0,00	2,91	-	1,267
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I *(LABOR)*	KG	020510	20,0295	1	0,51	0,00	0,51	-	10,215
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	13,20	0,00	13,20	-	1,980
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	198,77	0,00	198,77	-	538,667
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	1	1	3,56	0,00	3,56	-	3,560
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,375	1	6,15	0,00	6,15	-	2,306
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,8	1	7,39	0,00	7,39	-	5,912
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" *(LABOR)*	UN	064506	1	1	80,41	0,00	80,41	-	80,410
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	2,4	1	38,78	0,00	38,78	-	93,072
VALVULA DE SAIDA P/ PIA OU TANQUE CROMADA 11/4" *(LABOR)*	UN	064003	1	1	39,58	0,00	39,58	-	39,580
							Subtotal:		913,95

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,037485	1	17,22	13,00	17,22	-	0,645
							Subtotal:		0,64

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 170222 - Bancada e tanque para panelões 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%	397,65
Materiais (B)		913,95
Equipamentos (C)		0,65
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		398,30
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		398,30
Custo Direto Total (B+E)		1.312,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	405,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.717,74**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	7,924
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,65	1	6,33	0,00	14,45	-	9,393
							Subtotal:		17,32

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" *(LABOR)*	UN	066012	1	1	44,26	0,00	44,26	-	44,260
							Subtotal:		44,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,32
Materiais (B)		44,31
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,32
Custo Direto Total (B+E)		61,63
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**80,67**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	7,924
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,65	1	6,33	0,00	14,45	-	9,393
							Subtotal:		17,32

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
TORNEIRA PARA TANQUE *(LABOR)*	UN	066008	1	1	48,20	0,00	48,20	-	48,200
							Subtotal:		48,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,32
Materiais (B)		48,25
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,32
Custo Direto Total (B+E)		65,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**85,83**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	7,924
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,65	1	6,33	0,00	14,45	-	9,393
							Subtotal:		17,32

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
TORNEIRA DE JARDIM CROMADA 3/4" OU 1/2" *(LABOR)*	UN	066022	1	1	43,57	0,00	43,57	-	43,570
							Subtotal:		43,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,32
Materiais (B)		43,62
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,32
Custo Direto Total (B+E)		60,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**79,77**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	7,924
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,65	1	6,33	0,00	14,45	-	9,393
							Subtotal:		17,32

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
TORNEIRA PRESSÃO CROMADA USO GERAL 3/4" *(LABOR)*	UN	066124	1	1	61,27	0,00	61,27	-	61,270
							Subtotal:		61,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,32
Materiais (B)		61,32
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,32
Custo Direto Total (B+E)		78,64
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**102,94**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	7,924
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,65	1	6,33	0,00	14,45	-	9,393
							Subtotal:		17,32

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
TORNEIRA DE PRESSAO EM PVC P/ PIA 1/2" *(LABOR)*	UN	066024	1	1	6,48	0,00	6,48	-	6,480
							Subtotal:		6,52

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,32
Materiais (B)		6,53
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,32
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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	7,924
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,65	1	6,33	0,00	14,45	-	9,393
							Subtotal:		17,32

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
TORNEIRA JARDIM REF. 1153 C37, IZY, DECA *(LABOR)*	UN	066315	1	1	56,34	0,00	56,34	-	56,340
							Subtotal:		56,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,32
Materiais (B)		56,39
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,32
Custo Direto Total (B+E)		73,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**96,49**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	7,924
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,65	1	6,33	0,00	14,45	-	9,393
							Subtotal:		17,32

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA PARA TANQUE DE 1/2" *(LABOR)*	UN	066058	1	1	48,20	0,00	48,20	-	48,200
							Subtotal:		48,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,32
Materiais (B)		48,25
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,32
Custo Direto Total (B+E)		65,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**85,83**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	7,924
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,65	1	6,33	0,00	14,45	-	9,393
							Subtotal:		17,32

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
TORNEIRA PARA PIA CROMADA 1/2" FABRIMAR OU SIMILAR *(LABOR)*	UN	066045	1	1	60,98	0,00	60,98	-	60,980
							Subtotal:		61,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,32
Materiais (B)		61,03
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,32
Custo Direto Total (B+E)		78,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	24,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**102,56**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 170316 - Registro de pressão com canopla cromada diam. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 170316 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,61	1	5,34	0,00	12,19	-	7,436
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,61	1	6,33	0,00	14,45	-	8,815
							Subtotal:		16,25

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 PRESSAO CROMADO 1/2" *(LABOR)*	UN	063520	1	1	32,50	0,00	32,50	-	32,500
							Subtotal:		32,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,25
Materiais (B)		32,59
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,25
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,25
Custo Direto Total (B+E)		48,84
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**63,93**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	7,436
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,61	1	6,33	0,00	14,45	-	8,815
							Subtotal:		16,25

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	29,72	0,00	29,72	-	29,720
							Subtotal:		29,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,25
Materiais (B)		29,87
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,25
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,25
Custo Direto Total (B+E)		46,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**60,37**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	7,436
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,61	1	6,33	0,00	14,45	-	8,815
							Subtotal:		16,25

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	22,13	0,00	22,13	-	22,130
							Subtotal:		22,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,25
Materiais (B)		22,22
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,25
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,25
Custo Direto Total (B+E)		38,47
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**50,36**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	6,583
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,54	1	6,33	0,00	14,45	-	7,803
							Subtotal:		14,39

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,56	1	0,16	0,00	0,16	-	0,090
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM - 1/2" *(LABOR)*	UN	063501	1	1	16,46	0,00	16,46	-	16,460
							Subtotal:		16,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,39
Materiais (B)		16,55
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,39
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,39
Custo Direto Total (B+E)		30,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**40,50**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	6,583
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,54	1	6,33	0,00	14,45	-	7,803
							Subtotal:		14,39

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,94	1	0,16	0,00	0,16	-	0,150
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM - 3/4" *(LABOR)*	UN	063502	1	1	20,99	0,00	20,99	-	20,990
							Subtotal:		21,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,39
Materiais (B)		21,14
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,39
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,39
Custo Direto Total (B+E)		35,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**46,51**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	6,583
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,54	1	6,33	0,00	14,45	-	7,803
							Subtotal:		14,39

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,2	1	0,16	0,00	0,16	-	0,192
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1" *(LABOR)*	UN	063503	1	1	34,87	0,00	34,87	-	34,870
							Subtotal:		35,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,39
Materiais (B)		35,06
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,39
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,39
Custo Direto Total (B+E)		49,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,28
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**64,73**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 170322 - Registro de gaveta bruto diam. 32mm (11/4") **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 170322 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,85	1	5,34	0,00	12,19	-	10,362
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,85	1	6,33	0,00	14,45	-	12,283
							Subtotal:		22,64

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,5	1	0,16	0,00	0,16	-	0,240
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM - 1.1/4" *(LABOR)*	UN	063504	1	1	43,08	0,00	43,08	-	43,080
							Subtotal:		43,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,64
Materiais (B)		43,32
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,65
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,65
Custo Direto Total (B+E)		65,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**86,35**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	10,362
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,85	1	6,33	0,00	14,45	-	12,283
							Subtotal:		22,64

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,88	1	0,16	0,00	0,16	-	0,301
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM - 1.1/2" *(LABOR)*	UN	063505	1	1	51,37	0,00	51,37	-	51,370
							Subtotal:		51,67

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,64
Materiais (B)		51,67
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,65
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,65
Custo Direto Total (B+E)		74,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**97,28**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	10,362
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,85	1	6,33	0,00	14,45	-	12,283
							Subtotal:		22,64

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	2,26	1	0,16	0,00	0,16	-	0,362
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM - 2" *(LABOR)*	UN	063506	1	1	102,56	0,00	102,56	-	102,560
							Subtotal:		102,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,64
Materiais (B)		102,92
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,65
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,65
Custo Direto Total (B+E)		125,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	38,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**164,37**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	14,019
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,15	1	6,33	0,00	14,45	-	16,618
							Subtotal:		30,64

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	2,82	1	0,16	0,00	0,16	-	0,451
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM - 2.1/2" *(LABOR)*	UN	063507	1	1	198,08	0,00	198,08	-	198,080
							Subtotal:		198,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	30,64
Materiais (B)		198,53
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		30,64
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		30,64
Custo Direto Total (B+E)		229,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	70,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**299,98**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	14,019
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,15	1	6,33	0,00	14,45	-	16,618
							Subtotal:		30,64

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	3,2	1	0,16	0,00	0,16	-	0,512
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM - 3" *(LABOR)*	UN	063508	1	1	294,66	0,00	294,66	-	294,660
							Subtotal:		295,17

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	30,64
Materiais (B)		295,17
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		30,64
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		30,64
Custo Direto Total (B+E)		325,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	100,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**426,49**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	7,436
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,61	1	6,33	0,00	14,45	-	8,815
							Subtotal:		16,25

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	38,78	0,00	38,78	-	38,780
							Subtotal:		38,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,25
Materiais (B)		38,87
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,25
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,25
Custo Direto Total (B+E)		55,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,03
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**72,15**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	7,436
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,61	1	6,33	0,00	14,45	-	8,815
							Subtotal:		16,25

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	45,60	0,00	45,60	-	45,600
							Subtotal:		45,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,25
Materiais (B)		45,75
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,25
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,25
Custo Direto Total (B+E)		62,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**81,16**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	7,436
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,61	1	6,33	0,00	14,45	-	8,815
							Subtotal:		16,25

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	65,70	0,00	65,70	-	65,700
							Subtotal:		65,89

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,25
Materiais (B)		65,89
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,25
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,25
Custo Direto Total (B+E)		82,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**107,52**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	11,581
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,95	1	6,33	0,00	14,45	-	13,728
							Subtotal:		25,31

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	99,60	0,00	99,60	-	99,600
							Subtotal:		99,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,31
Materiais (B)		99,84
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		25,31
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		25,31
Custo Direto Total (B+E)		125,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	38,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**163,82**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 170331 - Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 40mm (11/2"), 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	5,34	0,00	12,19	-	11,581
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,95	1	6,33	0,00	14,45	-	13,728
							Subtotal:		25,31

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	109,94	0,00	109,94	-	109,940
							Subtotal:		110,24

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,31
Materiais (B)		110,24
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		25,31
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		25,31
Custo Direto Total (B+E)		135,55
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	41,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**177,43**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	6,583
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,54	1	6,33	0,00	14,45	-	7,803
							Subtotal:		14,39

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,56	1	0,16	0,00	0,16	-	0,090
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 15MM (1/2') *(LABOR)*	UN	064015	0,5	1	38,63	0,00	38,63	-	19,315
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 15MM (1/2") *(LABOR)*	UN	064040	0,5	1	30,70	0,00	30,70	-	15,350
							Subtotal:		34,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,39
Materiais (B)		34,76
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,39
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,39
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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	6,583
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,54	1	6,33	0,00	14,45	-	7,803
							Subtotal:		14,39

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,94	1	0,16	0,00	0,16	-	0,150
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 20MM (3/4') *(LABOR)*	UN	064016	0,5	1	50,70	0,00	50,70	-	25,350
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 20 MM 3/4" *(LABOR)*	UN	064035	0,5	1	34,10	0,00	34,10	-	17,050
							Subtotal:		42,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,39
Materiais (B)		42,55
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,39
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,39
Custo Direto Total (B+E)		56,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**74,53**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	6,583
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,54	1	6,33	0,00	14,45	-	7,803
							Subtotal:		14,39

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,2	1	0,16	0,00	0,16	-	0,192
VALVULA DE RETENCAO VERTICAL BRONZE - 25MM (1") *(LABOR)*	UN	064066	0,5	1	42,29	0,00	42,29	-	21,145
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 25MM (1') *(LABOR)*	UN	064017	0,5	1	59,44	0,00	59,44	-	29,720
							Subtotal:		51,06

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	14,39
Materiais (B)		51,06
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		14,39
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		14,39
Custo Direto Total (B+E)		65,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**85,67**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 170335 - Válvula de retenção horizontal ou vertical, diam. 32mm (11/4") **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	5,34	0,00	12,19	-	10,362
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,85	1	6,33	0,00	14,45	-	12,283
							Subtotal:		22,64

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	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	105,71	0,00	105,71	-	52,855
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 32MM (1 1/4") *(LABOR)*	UN	064034	0,5	1	68,83	0,00	68,83	-	34,415
							Subtotal:		87,51

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,64
Materiais (B)		87,51
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,65
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,65
Custo Direto Total (B+E)		110,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**144,20**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	10,362
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,85	1	6,33	0,00	14,45	-	12,283
							Subtotal:		22,64

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	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	121,90	0,00	121,90	-	60,950
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 40MM (11/2") *(LABOR)*	UN	064041	0,5	1	82,87	0,00	82,87	-	41,435
							Subtotal:		102,69

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,64
Materiais (B)		102,69
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,65
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,65
Custo Direto Total (B+E)		125,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	38,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**164,07**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	10,362
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,85	1	6,33	0,00	14,45	-	12,283
							Subtotal:		22,64

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	2,26	1	0,16	0,00	0,16	-	0,362
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 50MM (2') *(LABOR)*	UN	064020	0,5	1	165,10	0,00	165,10	-	82,550
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 50MM (2") *(LABOR)*	UN	064042	0,5	1	101,06	0,00	101,06	-	50,530
							Subtotal:		133,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	22,64
Materiais (B)		133,44
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		22,65
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		22,65
Custo Direto Total (B+E)		156,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	48,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**204,32**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	14,019
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,15	1	6,33	0,00	14,45	-	16,618
							Subtotal:		30,64

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	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	267,30	0,00	267,30	-	133,650
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 65MM (21/2") *(LABOR)*	UN	064043	0,5	1	184,97	0,00	184,97	-	92,485
							Subtotal:		226,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	30,64
Materiais (B)		226,59
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		30,64
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		30,64
Custo Direto Total (B+E)		257,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	79,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**336,71**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	14,019
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,15	1	6,33	0,00	14,45	-	16,618
							Subtotal:		30,64

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	3,2	1	0,16	0,00	0,16	-	0,512
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 80MM (3") *(LABOR)*	UN	064022	0,5	1	368,50	0,00	368,50	-	184,250
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 80MM (3") *(LABOR)*	UN	064044	0,5	1	253,53	0,00	253,53	-	126,765
							Subtotal:		311,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	30,64
Materiais (B)		311,53
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		30,64
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		30,64
Custo Direto Total (B+E)		342,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	105,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**447,90**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
							Subtotal:		53,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,88	1	0,16	0,00	0,16	-	0,301
TUBO DE ACO GALVANIZADO 40MM (1 1/2") LEVE *(LABOR)*	M	060505	0,6	1	28,31	0,00	28,31	-	16,986
VALVULA DE DESCARGA COM CANOPLA CROMADA 11/4" *(LABOR)*	UN	064094	1	1	132,28	0,00	132,28	-	132,280
							Subtotal:		149,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		149,57
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,28
Custo Direto Total (B+E)		202,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	62,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**265,53**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 170346 - Válvula de descarga com canopla cromada de 40mm (11/2"), 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	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
							Subtotal:		53,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	1,88	1	0,16	0,00	0,16	-	0,301
TUBO DE ACO GALVANIZADO 40MM (1 1/2") LEVE *(LABOR)*	M	060505	0,6	1	28,31	0,00	28,31	-	16,986
VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" C/ ACABAMENTO CROMADO *(LABOR)*	UN	064010	1	1	153,86	0,00	153,86	-	153,860
							Subtotal:		171,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		171,15
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,28
Custo Direto Total (B+E)		224,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	69,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**293,78**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	1,097
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,09	1	6,33	0,00	14,45	-	1,301
							Subtotal:		2,40

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	2,72	0,00	2,72	-	2,720
							Subtotal:		2,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,40
Materiais (B)		2,88
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,40
Custo Direto Total (B+E)		5,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**6,91**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	1,097
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,09	1	6,33	0,00	14,45	-	1,301
							Subtotal:		2,40

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	4,60	0,00	4,60	-	4,600
							Subtotal:		4,76

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,40
Materiais (B)		4,76
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,40
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,40
Custo Direto Total (B+E)		7,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9,37**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	1,219
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,1	1	6,33	0,00	14,45	-	1,445
							Subtotal:		2,66

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	55,10	0,00	55,10	-	55,100
							Subtotal:		55,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,66
Materiais (B)		55,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,66
Custo Direto Total (B+E)		57,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**75,61**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 170350 - Parafuso de fixação para lavatório ou vaso, inclusive colocação **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 170350 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
							Subtotal:		5,78

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS *(LABOR)*	UN	026550	1	1	8,15	0,00	8,15	-	8,150
							Subtotal:		8,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,78
Materiais (B)		8,15
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,78
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,78
Custo Direto Total (B+E)		13,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,23**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	7,924
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,65	1	6,33	0,00	14,45	-	9,393
							Subtotal:		17,32

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
TORN. CROMADA 1/2" LINHA PRATIKA REF.1157-P FABRIMAR *(LABOR)*	UN	066074	1	1	239,23	0,00	239,23	-	239,230
							Subtotal:		239,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,32
Materiais (B)		239,28
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,32
Custo Direto Total (B+E)		256,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	79,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**335,89**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,4	1	6,33	0,00	14,45	-	34,680
							Subtotal:		59,06

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	157,01	0,00	157,01	-	157,010
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	87,59	0,00	87,59	-	87,590
							Subtotal:		244,90

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	59,06
Materiais (B)		244,90
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		59,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		59,06
Custo Direto Total (B+E)		303,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	93,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**397,88**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	7,924
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,65	1	6,33	0,00	14,45	-	9,393
							Subtotal:		17,32

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
TORNEIRA PAREDE ANTI-VANDAL 1182-AV BIOPRESS 140MM *(LABOR)*	UN	066301	1	1	256,53	0,00	256,53	-	256,530
							Subtotal:		256,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,32
Materiais (B)		256,58
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,32
Custo Direto Total (B+E)		273,90
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	84,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**358,54**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	6,095
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
							Subtotal:		13,32

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	439,74	0,00	439,74	-	439,740
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
							Subtotal:		439,78

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,32
Materiais (B)		439,79
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,32
Custo Direto Total (B+E)		453,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	140,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**593,12**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	7,924
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,65	1	6,33	0,00	14,45	-	9,393
							Subtotal:		17,32

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
TORNEIRA PAREDE C/BICA ARTICULÁVEL, DOCOL 55300006 *(LABOR)*	UN	066156	1	1	170,87	0,00	170,87	-	170,870
							Subtotal:		170,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,32
Materiais (B)		170,92
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,32
Custo Direto Total (B+E)		188,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	58,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**246,41**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 170357 - Chuveiro com desviador flexivel 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	5,34	0,00	12,19	-	6,095
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
							Subtotal:		13,32

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	546,92	0,00	546,92	-	546,920
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
							Subtotal:		546,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,32
Materiais (B)		546,97
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,32
Custo Direto Total (B+E)		560,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	173,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**733,42**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	31,694
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,6	1	6,33	0,00	14,45	-	37,570
							Subtotal:		69,26

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS *(LABOR)*	UN	065002	1	1	32,19	0,00	32,19	-	32,190
ENGATES DE PVC *(LABOR)*	UN	069505	1	1	3,82	0,00	3,82	-	3,820
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA *(LABOR)*	UN	062549	1	1	6,97	0,00	6,97	-	6,970
							Subtotal:		42,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	69,26
Materiais (B)		42,98
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		69,26
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		69,26
Custo Direto Total (B+E)		112,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**146,92**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	64,363
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	5,28	1	6,33	0,00	14,45	-	76,296
							Subtotal:		140,66

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	9,02	0,00	9,02	-	9,020
ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 50MM *(LABOR)*	UN	062105	2	1	19,61	0,00	19,61	-	39,220
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	5,59	0,00	5,59	-	0,559
RESERVATORIO DE POLIETILENO 500 L C/ TAMPA *(LABOR)*	UN	065024	1	1	182,25	0,00	182,25	-	182,250
TORNEIRA BOIA HASTE METALICA BALAO PLASTICO - 3/4" *(LABOR)*	UN	069521	1	1	42,82	0,00	42,82	-	42,820
							Subtotal:		274,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	140,66
Materiais (B)		274,43
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		140,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		140,66
Custo Direto Total (B+E)		415,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	128,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**543,35**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	4,0515	1	5,34	0,00	12,19	-	49,388
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,4994	1	6,33	0,00	14,45	-	36,116
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,4996	1	6,33	0,00	14,45	-	21,669
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,6478	1	4,65	0,00	10,62	-	6,880
							Subtotal:		114,05

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0622	1	57,50	0,00	57,50	-	3,577
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0073	1	66,78	0,00	66,78	-	0,487
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0171	1	66,78	0,00	66,78	-	1,142
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	0,4944	1	18,73	0,00	18,73	-	9,260
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	13,20	0,00	13,20	-	1,518
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	694,00	0,00	694,00	-	694,000
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,2874	1	6,15	0,00	6,15	-	1,768
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	1,759	1	7,39	0,00	7,39	-	12,999
SIFAO ACO INOX CROMADO P/ LAVATORIO 1 1/4" *(LABOR)*	UN	064511	0,465	1	92,82	0,00	92,82	-	43,161
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	0,5519	1	120,33	0,00	120,33	-	66,410
VALVULA DE SAIDA P/ PIA OU TANQUE CROMADA 11/4" *(LABOR)*	UN	064003	0,465	1	39,58	0,00	39,58	-	18,405
							Subtotal:		862,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	114,05
Materiais (B)		862,40
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		114,05
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		114,05
Custo Direto Total (B+E)		976,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	301,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.278,17**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	4,0515	1	5,34	0,00	12,19	-	49,388
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,4994	1	6,33	0,00	14,45	-	36,116
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,4996	1	6,33	0,00	14,45	-	21,669
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,6478	1	4,65	0,00	10,62	-	6,880
							Subtotal:		114,05

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0622	1	57,50	0,00	57,50	-	3,577
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0073	1	66,78	0,00	66,78	-	0,487
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0171	1	66,78	0,00	66,78	-	1,142
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	0,4944	1	18,73	0,00	18,73	-	9,260
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	13,20	0,00	13,20	-	1,518
ESCOVARIO AÇO INOX, AISI 304 Nº 18 - (17X43X23CM) *(LABOR)*	M	065555	1	1	694,00	0,00	694,00	-	694,000
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	6,15	0,00	6,15	-	1,768
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	1,759	1	7,39	0,00	7,39	-	12,999
SIFAO ACO INOX CROMADO P/ LAVATORIO 1 1/4" *(LABOR)*	UN	064511	0,465	1	92,82	0,00	92,82	-	43,161
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	0,5519	1	120,33	0,00	120,33	-	66,410
VALVULA DE SAIDA P/ PIA OU TANQUE CROMADA 11/4" *(LABOR)*	UN	064003	0,465	1	39,58	0,00	39,58	-	18,405
							Subtotal:		862,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	114,05
Materiais (B)		862,40
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		114,05
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		114,05
Custo Direto Total (B+E)		976,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	301,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.278,17**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	36,570
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	3	1	6,33	0,00	14,45	-	43,350
							Subtotal:		79,92

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,75	1	0,16	0,00	0,16	-	0,120
MASSA PLASTICA *(LABOR)*	KG	039021	0,5	1	13,90	0,00	13,90	-	6,950
SIFAO CROMADO 2" *(LABOR)*	UN	064504	1	1	99,63	0,00	99,63	-	99,630
TANQUE SIMPLES 85 LTS ACO INOX, AISI 304 - TS Nº 2 *(LABOR)*	UN	065521	1	1	1.020,18	0,00	1.020,18	-	1.020,180
VALVULA DE SAIDA P/ PIA OU TANQUE CROMADA 11/4" *(LABOR)*	UN	064003	1	1	39,58	0,00	39,58	-	39,580
							Subtotal:		1.166,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	79,92
Materiais (B)		1.166,46
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		79,92
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		79,92
Custo Direto Total (B+E)		1.246,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	385,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.631,51**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	10,125	1	5,34	0,00	12,19	-	123,424
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	10,125	1	6,33	0,00	14,45	-	146,306
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	4,125	1	6,33	0,00	14,45	-	59,606
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,782	1	4,65	0,00	10,62	-	18,925
							Subtotal:		348,26

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,1711	1	57,50	0,00	57,50	-	9,838
BEBEDOURO EM ACO INOX, AISI 304 CH18 DIM. 45X275CM *(LABOR)*	UN	065566	1	1	2.028,70	0,00	2.028,70	-	2.028,700
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0201	1	66,78	0,00	66,78	-	1,342
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,047	1	66,78	0,00	66,78	-	3,139
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	99,63	0,00	99,63	-	199,260
TORNEIRA ESGUICHO EM ACO INOX *(LABOR)*	UN	066048	5	1	53,93	0,00	53,93	-	269,650
VALVULA DE SAIDA P/MICTORIO CROMADA (11/2") *(LABOR)*	UN	064004	2	1	136,68	0,00	136,68	-	273,360
							Subtotal:		2.812,53

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	348,26
Materiais (B)		2.812,53
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		348,26
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		348,26
Custo Direto Total (B+E)		3.160,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	976,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**4.137,47**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	4,5	1	5,34	0,00	12,19	-	54,855
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	4,5	1	6,33	0,00	14,45	-	65,025
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,8009	1	6,33	0,00	14,45	-	26,023
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,6168	1	4,65	0,00	10,62	-	6,550
							Subtotal:		152,45

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0574	1	57,50	0,00	57,50	-	3,301
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0075	1	66,78	0,00	66,78	-	0,501
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0175	1	66,78	0,00	66,78	-	1,169
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	784,46	0,00	784,46	-	1.412,028
							Subtotal:		1.426,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	152,45
Materiais (B)		1.426,20
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		152,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		152,45
Custo Direto Total (B+E)		1.578,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	487,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.066,45**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,25	1	5,34	0,00	12,19	-	15,238
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,25	1	6,33	0,00	14,45	-	18,063
							Subtotal:		33,30

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	198,01	0,00	198,01	-	198,010
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	13,90	0,00	13,90	-	6,950
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" *(LABOR)*	UN	064506	1	1	80,41	0,00	80,41	-	80,410
VALVULA AMERICANA CROMADA P/PIA 3 1/2' *(LABOR)*	UN	064045	1	1	36,48	0,00	36,48	-	36,480
							Subtotal:		321,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	33,30
Materiais (B)		321,97
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		33,30
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		33,30
Custo Direto Total (B+E)		355,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	109,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**465,05**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	3	1	5,34	0,00	12,19	-	36,570
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	3	1	6,33	0,00	14,45	-	43,350
							Subtotal:		79,92

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,75	1	0,16	0,00	0,16	-	0,120
MASSA PLASTICA *(LABOR)*	KG	039021	0,5	1	13,90	0,00	13,90	-	6,950
SIFAO CROMADO 2" *(LABOR)*	UN	064504	1	1	99,63	0,00	99,63	-	99,630
TANQUE SIMPLES 45 LTS ACO INOX, AISI 304 - TS Nº 1 *(LABOR)*	UN	065523	1	1	930,92	0,00	930,92	-	930,920
VALVULA DE SAIDA P/ PIA OU TANQUE CROMADA 11/4" *(LABOR)*	UN	064003	1	1	39,58	0,00	39,58	-	39,580
							Subtotal:		1.077,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	79,92
Materiais (B)		1.077,20
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		79,92
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		79,92
Custo Direto Total (B+E)		1.157,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	357,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.514,67**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 170515 - Cuba p/ panelões 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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	2,5	1	5,34	0,00	12,19	-	30,475
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,5	1	6,33	0,00	14,45	-	36,125
							Subtotal:		66,60

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	1.092,50	0,00	1.092,50	-	1.092,500
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	13,90	0,00	13,90	-	6,950
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" *(LABOR)*	UN	064506	1	1	80,41	0,00	80,41	-	80,410
VALVULA DE SAIDA P/ PIA OU TANQUE CROMADA 11/4" *(LABOR)*	UN	064003	1	1	39,58	0,00	39,58	-	39,580
							Subtotal:		1.219,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	66,60
Materiais (B)		1.219,56
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		66,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		66,60
Custo Direto Total (B+E)		1.286,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	397,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.683,58**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	6	1	5,34	0,00	12,19	-	73,140
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	6	1	6,33	0,00	14,45	-	86,700
							Subtotal:		159,84

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
MASSA PLASTICA *(LABOR)*	KG	039021	0,5	1	13,90	0,00	13,90	-	6,950
SIFAO CROMADO 2" *(LABOR)*	UN	064504	2	1	99,63	0,00	99,63	-	199,260
TANQUE DUPLO 90 LTS ACO INOX AISI 304 TD Nº 1 *(LABOR)*	UN	065565	1	1	1.414,70	0,00	1.414,70	-	1.414,700
VALVULA DE SAIDA P/ PIA OU TANQUE CROMADA 11/4" *(LABOR)*	UN	064003	2	1	39,58	0,00	39,58	-	79,160
							Subtotal:		1.700,31

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	159,84
Materiais (B)		1.700,31
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		159,84
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		159,84
Custo Direto Total (B+E)		1.860,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	574,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.434,94**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	6,095
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
							Subtotal:		13,32

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	190,65	0,00	190,65	-	190,650
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
							Subtotal:		190,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,32
Materiais (B)		190,70
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,32
Custo Direto Total (B+E)		204,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	63,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**267,06**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	15,895
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,1	1	4,65	0,00	10,62	-	11,682
							Subtotal:		27,58

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0005	1	57,50	0,00	57,50	-	0,029
CABIDE 1 GANCHO REF.08 ACAB. CROMADO *(LABOR)*	UN	065604	1	1	23,03	0,00	23,03	-	23,030
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,62	1	0,34	0,00	0,34	-	0,211
							Subtotal:		23,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	27,58
Materiais (B)		23,27
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		27,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		27,58
Custo Direto Total (B+E)		50,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**66,56**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,68	1	5,34	0,00	12,19	-	20,479
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,68	1	6,33	0,00	14,45	-	24,276
							Subtotal:		44,76

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PECA EM MADEIRA DE LEI 6X16CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021111	7,98	1	42,12	0,00	42,12	-	336,118
RESERVATORIO DE POLIETILENO 5.000 L C/ TAMPA *(LABOR)*	UN	065005	1	1	1.860,68	0,00	1.860,68	-	1.860,680
							Subtotal:		2.196,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	44,76
Materiais (B)		2.196,80
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		44,76
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		44,76
Custo Direto Total (B+E)		2.241,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	692,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.934,20**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1	1	5,34	0,00	12,19	-	12,190
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
							Subtotal:		26,64

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	216,78	0,00	216,78	-	216,780
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	13,90	0,00	13,90	-	6,950
VALVULA AMERICANA CROMADA P/PIA 3 1/2' *(LABOR)*	UN	064045	1	1	36,48	0,00	36,48	-	36,480
							Subtotal:		260,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,64
Materiais (B)		260,33
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,64
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,64
Custo Direto Total (B+E)		286,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	88,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**375,64**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	39,618
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	3,35	1	6,33	0,00	14,45	-	48,408
							Subtotal:		88,03

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	1.182,51	0,00	1.182,51	-	1.182,510
VALVULA AMERICANA CROMADA P/PIA 3 1/2' *(LABOR)*	UN	064045	1	1	36,48	0,00	36,48	-	36,480
							Subtotal:		1.219,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	88,03
Materiais (B)		1.219,02
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		88,03
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		88,03
Custo Direto Total (B+E)		1.307,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	403,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.710,93**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	42,665
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	3,5	1	6,33	0,00	14,45	-	50,575
							Subtotal:		93,24

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	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	1.937,33	0,00	1.937,33	-	1.937,330
VALVULA AMERICANA PARA PIA 1 1/2X3 3/4' *(LABOR)*	UN	064001	2	1	36,48	0,00	36,48	-	72,960
							Subtotal:		2.010,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	93,24
Materiais (B)		2.010,35
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		93,24
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		93,24
Custo Direto Total (B+E)		2.103,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	650,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.753,60**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	39,618
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	3,25	1	6,33	0,00	14,45	-	46,963
							Subtotal:		86,58

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,19	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	1.450,31	0,00	1.450,31	-	1.450,310
VALVULA AMERICANA CROMADA P/PIA 3 1/2' *(LABOR)*	UN	064045	1	1	36,48	0,00	36,48	-	36,480
							Subtotal:		1.486,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	86,58
Materiais (B)		1.486,82
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		86,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		86,58
Custo Direto Total (B+E)		1.573,40
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	486,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.059,58**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	42,665
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	3,5	1	6,33	0,00	14,45	-	50,575
							Subtotal:		93,24

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	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	1.672,61	0,00	1.672,61	-	1.672,610
VALVULA AMERICANA PARA PIA 1 1/2X3 3/4' *(LABOR)*	UN	064001	2	1	36,48	0,00	36,48	-	72,960
							Subtotal:		1.745,63

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	93,24
Materiais (B)		1.745,63
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		93,24
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		93,24
Custo Direto Total (B+E)		1.838,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	568,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.407,08**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	1,445
							Subtotal:		1,44

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	25,26	0,00	25,26	-	25,260
							Subtotal:		25,26

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,44
Materiais (B)		25,26
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,45
Custo Direto Total (B+E)		26,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,25
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**34,96**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 170538 - Chuveiro frio de PVC, marcas de referência Atlas, Cipla ou Akros **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 170538 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,25	1	5,34	0,00	12,19	-	3,048
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,25	1	6,33	0,00	14,45	-	3,613
							Subtotal:		6,66

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO *(LABOR)*	UN	065526	1	1	7,94	0,00	7,94	-	7,940
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
							Subtotal:		7,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,66
Materiais (B)		7,99
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,66
Custo Direto Total (B+E)		14,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**19,18**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	20,479
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,68	1	6,33	0,00	14,45	-	24,276
							Subtotal:		44,76

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PECA EM MADEIRA DE LEI 6X16CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021111	5	1	42,12	0,00	42,12	-	210,600
RESERVATORIO DE POLIETILENO 500 L C/ TAMPA *(LABOR)*	UN	065024	1	1	182,25	0,00	182,25	-	182,250
							Subtotal:		392,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	44,76
Materiais (B)		392,85
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		44,76
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		44,76
Custo Direto Total (B+E)		437,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	135,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**572,83**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	20,479
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,68	1	6,33	0,00	14,45	-	24,276
							Subtotal:		44,76

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PECA EM MADEIRA DE LEI 6X16CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021111	5	1	42,12	0,00	42,12	-	210,600
RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPA *(LABOR)*	UN	065004	1	1	286,50	0,00	286,50	-	286,500
							Subtotal:		497,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	44,76
Materiais (B)		497,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		44,76
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		44,76
Custo Direto Total (B+E)		541,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	167,43
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**709,29**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	12,190
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
							Subtotal:		26,64

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	116,95	0,00	116,95	-	116,950
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,56	1	0,16	0,00	0,16	-	0,090
							Subtotal:		117,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,64
Materiais (B)		117,04
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,64
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,64
Custo Direto Total (B+E)		143,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	44,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**188,08**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	2,5	1	5,34	0,00	12,19	-	30,475
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,5	1	6,33	0,00	14,45	-	36,125
							Subtotal:		66,60

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 50X32MM *(LABOR)*	UN	062129	1	1	3,26	0,00	3,26	-	3,260
ENGATE FLEXIVEL METAL CROMADO ESTEVES *(LABOR)*	UN	064527	0,5	1	13,85	0,00	13,85	-	6,925
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 *(LABOR)*	M	065510	1	1	784,46	0,00	784,46	-	784,460
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" *(LABOR)*	UN	064506	0,5	1	80,41	0,00	80,41	-	40,205
VALVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO *(LABOR)*	UN	064097	0,5	1	142,88	0,00	142,88	-	71,440
							Subtotal:		906,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	66,60
Materiais (B)		906,37
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		66,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		66,60
Custo Direto Total (B+E)		972,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	300,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.273,62**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	8,777
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,72	1	6,33	0,00	14,45	-	10,404
							Subtotal:		19,18

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,087	1	57,50	0,00	57,50	-	5,003
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	8,61	0,00	8,61	-	17,220
TANQUE DUPLO EM MARMORITE - DIM. 100X60 CM *(LABOR)*	UN	065596	1	1	186,60	0,00	186,60	-	186,600
VALVULA DE PVC 2" C/ UNHO *(LABOR)*	UN	064005	2	1	4,60	0,00	4,60	-	9,200
							Subtotal:		219,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	19,18
Materiais (B)		219,73
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		19,18
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		19,18
Custo Direto Total (B+E)		238,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	73,82
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**312,73**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	20,479
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,68	1	6,33	0,00	14,45	-	24,276
							Subtotal:		44,76

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PECA EM MADEIRA DE LEI 6X16CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021111	5	1	42,12	0,00	42,12	-	210,600
RESERVATORIO DE POLIETILENO 310 L C/ TAMPA *(LABOR)*	UN	065031	1	1	139,45	0,00	139,45	-	139,450
							Subtotal:		350,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	44,76
Materiais (B)		350,05
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		44,76
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		44,76
Custo Direto Total (B+E)		394,81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	122,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**516,81**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	20,479
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,68	1	6,33	0,00	14,45	-	24,276
							Subtotal:		44,76

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PECA EM MADEIRA DE LEI 6X16CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021111	5	1	42,12	0,00	42,12	-	210,600
RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.500 L C/ TAMPA *(LABOR)*	UN	065023	1	1	520,33	0,00	520,33	-	520,330
							Subtotal:		730,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	44,76
Materiais (B)		730,93
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		44,76
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		44,76
Custo Direto Total (B+E)		775,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	239,69
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.015,38**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	20,479
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,68	1	6,33	0,00	14,45	-	24,276
							Subtotal:		44,76

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PECA EM MADEIRA DE LEI 6X16CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021111	6	1	42,12	0,00	42,12	-	252,720
RESERVATORIO DE POLIETILENO 3.000 L C/ TAMPA *(LABOR)*	UN	065032	1	1	1.088,71	0,00	1.088,71	-	1.088,710
							Subtotal:		1.341,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	44,76
Materiais (B)		1.341,43
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		44,76
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		44,76
Custo Direto Total (B+E)		1.386,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	428,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.814,52**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	20,479
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,68	1	6,33	0,00	14,45	-	24,276
							Subtotal:		44,76

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PECA EM MADEIRA DE LEI 6X16CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021111	6	1	42,12	0,00	42,12	-	252,720
RESERVATORIO DE POLIETILENO 2.000 L C/ TAMPA *(LABOR)*	UN	065033	1	1	725,43	0,00	725,43	-	725,430
							Subtotal:		978,15

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	44,76
Materiais (B)		978,15
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		44,76
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		44,76
Custo Direto Total (B+E)		1.022,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	316,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.338,99**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	4,388
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,36	1	6,33	0,00	14,45	-	5,202
							Subtotal:		9,59

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0435	1	57,50	0,00	57,50	-	2,501
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	8,61	0,00	8,61	-	8,610
TANQUE MARMORITE COM 1 BOJO DIM. 60X50CM *(LABOR)*	UN	065717	1	1	123,47	0,00	123,47	-	123,470
VALVULA DE PVC 2" C/ UNHO *(LABOR)*	UN	064005	1	1	4,60	0,00	4,60	-	4,600
							Subtotal:		140,03

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,59
Materiais (B)		140,03
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)		149,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	46,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**195,85**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	49,388
AZULEJISTA *(LABOR)*	H	010106	0,915	1	6,33	0,00	14,45	-	13,222
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	2,4994	1	6,33	0,00	14,45	-	36,116
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	5,6996	1	6,33	0,00	14,45	-	82,359
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	6,1378	1	4,65	0,00	10,62	-	65,183
							Subtotal:		246,27

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,16174	1	57,50	0,00	57,50	-	9,300
AZULEJO BRANCO 15X15CM *(LABOR)*	M2	032001	1,575	1	32,20	0,00	32,20	-	50,715
BEBEDOURO ACO INOX COLETIVO N.18 - L= 0.45 M *(LABOR)*	M	065594	1	1	694,00	0,00	694,00	-	694,000
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA *(LABOR)*	UN	022586	37,5	1	0,41	0,00	0,41	-	15,375
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0073	1	66,78	0,00	66,78	-	0,487
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0171	1	66,78	0,00	66,78	-	1,142
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	4,707	1	0,67	0,00	0,67	-	3,154
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	0,4944	1	18,73	0,00	18,73	-	9,260
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL *(LABOR)*	KG	020509	0,375	1	2,91	0,00	2,91	-	1,091
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I *(LABOR)*	KG	020510	6,75	1	0,51	0,00	0,51	-	3,443
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	13,20	0,00	13,20	-	1,518
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	6,15	0,00	6,15	-	1,768
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	1,759	1	7,39	0,00	7,39	-	12,999
SIFAO ACO INOX CROMADO P/ LAVATORIO 1 1/4" *(LABOR)*	UN	064511	0,465	1	92,82	0,00	92,82	-	43,161
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	0,5519	1	120,33	0,00	120,33	-	66,410
VALVULA DE SAIDA P/ PIA OU TANQUE CROMADA 11/4" *(LABOR)*	UN	064003	0,465	1	39,58	0,00	39,58	-	18,405
							Subtotal:		948,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	246,27
Materiais (B)		948,08
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		246,27
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		246,27
Custo Direto Total (B+E)		1.194,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	369,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.563,40**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,68	1	5,34	0,00	12,19	-	20,479
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1,68	1	6,33	0,00	14,45	-	24,276
							Subtotal:		44,76

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PECA EM MADEIRA DE LEI 6X16CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021111	6	1	42,12	0,00	42,12	-	252,720
RESERVATORIO DE POLIETILENO 15.000 L C/ TAMPA *(LABOR)*	UN	065076	1	1	6.033,00	0,00	6.033,00	-	6.033,000
							Subtotal:		6.285,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	44,76
Materiais (B)		6.285,72
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		44,76
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		44,76
Custo Direto Total (B+E)		6.330,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.956,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8.286,60**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	12,190
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
							Subtotal:		41,09

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BEBEDOURO P/ DEFIC. REF. BDF 300 - IBBL *(LABOR)*	UN	045442	1	1	2.186,04	0,00	2.186,04	-	2.186,040
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,56	1	0,16	0,00	0,16	-	0,090
							Subtotal:		2.186,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	41,09
Materiais (B)		2.186,13
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		41,09
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		41,09
Custo Direto Total (B+E)		2.227,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	688,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.915,43**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,1	1	5,34	0,00	12,19	-	13,409
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,1	1	6,33	0,00	14,45	-	15,895
							Subtotal:		29,30

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	45,98	0,00	45,98	-	45,980
							Subtotal:		45,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,30
Materiais (B)		45,98
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		29,30
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		29,30
Custo Direto Total (B+E)		75,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**98,54**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 180102 - Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 180102 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,1	1	5,34	0,00	12,19	-	13,409
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,1	1	6,33	0,00	14,45	-	15,895
							Subtotal:		29,30

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	56,02	0,00	56,02	-	56,020
							Subtotal:		56,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,30
Materiais (B)		56,02
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		29,30
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		29,30
Custo Direto Total (B+E)		85,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**111,68**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,5	1	5,34	0,00	12,19	-	18,285
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,5	1	6,33	0,00	14,45	-	21,675
							Subtotal:		39,96

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 4X20W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR *(LABOR)*	UN	046003	1	1	108,97	0,00	108,97	-	108,970
							Subtotal:		108,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	39,96
Materiais (B)		108,97
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		39,96
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		39,96
Custo Direto Total (B+E)		148,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	46,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**194,95**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 180104 - Luminária p/ quatro lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/reatores duplos-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 180104 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,6	1	5,34	0,00	12,19	-	19,504
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,6	1	6,33	0,00	14,45	-	23,120
							Subtotal:		42,62

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LUMINARIA FLUOR. COMERCIAL CHANFRADA 4X40W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR - EMBRUTIR/SOBREPOR *(LABOR)*	UN	046004	1	1	115,56	0,00	115,56	-	115,560
							Subtotal:		115,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	42,62
Materiais (B)		115,56
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)		158,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	48,88
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**207,06**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	12,190
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
							Subtotal:		26,64

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARANDELA PROVA DE TEMPO 45º EM ALUM SILICIO, ACAB EPOXI CINZA (E-27) - VISOR POLICARB. C/ GRADE *(LABOR)*	UN	047239	1	1	192,96	0,00	192,96	-	192,960
LAMPADA MISTA DE 160 W *(LABOR)*	UN	046506	1	1	19,26	0,00	19,26	-	19,260
							Subtotal:		212,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,64
Materiais (B)		212,22
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,64
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,64
Custo Direto Total (B+E)		238,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	73,81
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**312,67**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 180108 - Luminária para uma lâmpada fluorescente 20W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 180108 **Fonte:** LABOR **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	5,34	0,00	12,19	-	9,752
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,8	1	6,33	0,00	14,45	-	11,560
							Subtotal:		21,31

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	33,62	0,00	33,62	-	33,620
							Subtotal:		33,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,31
Materiais (B)		33,62
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)		54,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**71,90**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 180109 - Luminária para uma lâmpada fluorescente 40W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 180109 **Fonte:** LABOR **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	5,34	0,00	12,19	-	9,752
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,8	1	6,33	0,00	14,45	-	11,560
							Subtotal:		21,31

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	40,39	0,00	40,39	-	40,390
							Subtotal:		40,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,31
Materiais (B)		40,39
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)		61,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**80,77**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	9,752
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,8	1	6,33	0,00	14,45	-	11,560
							Subtotal:		21,31

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	42,93	0,00	42,93	-	42,930
LAMPADA INCANDESCENTE 100 W *(LABOR)*	UN	046509	1	1	7,03	0,00	7,03	-	7,030
							Subtotal:		49,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,31
Materiais (B)		49,96
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)		71,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	22,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**93,29**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,1	1	5,34	0,00	12,19	-	13,409
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,1	1	6,33	0,00	14,45	-	15,895
							Subtotal:		29,30

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	127,82	0,00	127,82	-	127,820
							Subtotal:		127,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,30
Materiais (B)		127,82
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		29,30
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		29,30
Custo Direto Total (B+E)		157,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	48,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**205,67**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,1	1	5,34	0,00	12,19	-	13,409
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,1	1	6,33	0,00	14,45	-	15,895
							Subtotal:		29,30

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	95,36	0,00	95,36	-	95,360
							Subtotal:		95,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,30
Materiais (B)		95,36
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		29,30
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		29,30
Custo Direto Total (B+E)		124,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	38,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**163,18**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	9,752
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,8	1	6,33	0,00	14,45	-	11,560
							Subtotal:		21,31

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LAMPADA INCANDESCENTE 60W *(LABOR)*	UN	046504	1	1	6,78	0,00	6,78	-	6,780
PLAFONIER COM GLOBO PLÁSTICO 9X4" *(LABOR)*	UN	046656	1	1	21,68	0,00	21,68	-	21,680
							Subtotal:		28,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,31
Materiais (B)		28,46
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)		49,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**65,15**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 180123 - Luminaria 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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,7	1	5,34	0,00	12,19	-	20,723
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,7	1	6,33	0,00	14,45	-	24,565
							Subtotal:		45,29

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LUM.FLUOR.2X16W,SOBREP,CAA01-S216 LUMICENTER COMPL *(LABOR)*	UN	046998	1	1	110,32	0,00	110,32	-	110,320
							Subtotal:		110,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	45,29
Materiais (B)		110,32
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		45,29
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		45,29
Custo Direto Total (B+E)		155,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	48,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**203,69**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 180124 - Luminaria 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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
							Subtotal:		53,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	149,51	0,00	149,51	-	149,510
							Subtotal:		149,51

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		149,51
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,28
Custo Direto Total (B+E)		202,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	62,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**265,45**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 180125 - Luminaria 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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,7	1	5,34	0,00	12,19	-	20,723
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,7	1	6,33	0,00	14,45	-	24,565
							Subtotal:		45,29

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARAME GALVANIZADO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027006	0,06	1	10,59	0,00	10,59	-	0,635
LUM.FLUOR.2X16W,EMB,CAA01-E216 LUMICENTER COMPL *(LABOR)*	UN	047467	1	1	95,10	0,00	95,10	-	95,100
							Subtotal:		95,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	45,29
Materiais (B)		95,74
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		45,29
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		45,29
Custo Direto Total (B+E)		141,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	43,58
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**184,61**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 180126 - Luminaria 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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
							Subtotal:		53,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARAME GALVANIZADO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027006	0,06	1	10,59	0,00	10,59	-	0,635
LUM EMB FLUO REFL E ALETAS 2X32W CAA01-E232 - COMP *(LABOR)*	UN	045373	1	1	131,76	0,00	131,76	-	131,760
							Subtotal:		132,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		132,40
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,28
Custo Direto Total (B+E)		185,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	57,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**243,06**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,3	1	5,34	0,00	12,19	-	15,847
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,3	1	6,33	0,00	14,45	-	18,785
							Subtotal:		34,63

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LUMIN. FLUOR.4X16W,SOBR,CAA01-S416 LUMICENTER COMP *(LABOR)*	UN	045364	1	1	190,35	0,00	190,35	-	190,350
							Subtotal:		190,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	34,63
Materiais (B)		190,35
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		34,63
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		34,63
Custo Direto Total (B+E)		224,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	69,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**294,50**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,4	1	5,34	0,00	12,19	-	17,066
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,4	1	6,33	0,00	14,45	-	20,230
							Subtotal:		37,30

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARAME GALVANIZADO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027006	0,06	1	10,59	0,00	10,59	-	0,635
LUMIN. FLUOR.4X16W,EMB,CAA01-E416 LUMICENTER COMPL *(LABOR)*	UN	045363	1	1	168,41	0,00	168,41	-	168,410
							Subtotal:		169,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,30
Materiais (B)		169,05
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		37,30
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		37,30
Custo Direto Total (B+E)		206,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	63,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**270,11**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 180129 - Luminária cilíndrica embutir,p/1 lâmp.fluor.compacta 26W,corpo ch.aço fosfotizada,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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,2	1	5,34	0,00	12,19	-	14,628
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1,2	1	6,33	0,00	14,45	-	17,340
							Subtotal:		31,97

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARAME GALVANIZADO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027006	0,06	1	10,59	0,00	10,59	-	0,635
LUM FLUOR 1X26W EMB. EF06-E126VJC LUMICENTER COMPL *(LABOR)*	UN	045333	1	1	127,46	0,00	127,46	-	127,460
							Subtotal:		128,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,97
Materiais (B)		128,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,97
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,97
Custo Direto Total (B+E)		160,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	49,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**209,53**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	3,169
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,26	1	6,33	0,00	14,45	-	3,757
							Subtotal:		6,93

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	1	1	4,62	0,00	4,62	-	4,620
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH *(LABOR)*	UN	045520	1	1	9,48	0,00	9,48	-	9,480
							Subtotal:		14,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,93
Materiais (B)		14,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,93
Custo Direto Total (B+E)		21,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,50
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**27,53**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	4,145
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,34	1	6,33	0,00	14,45	-	4,913
							Subtotal:		9,06

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	1	1	4,62	0,00	4,62	-	4,620
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH *(LABOR)*	UN	045519	1	1	10,81	0,00	10,81	-	10,810
							Subtotal:		15,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,06
Materiais (B)		15,43
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)		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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	3,169
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,26	1	6,33	0,00	14,45	-	3,757
							Subtotal:		6,93

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	1	1	4,62	0,00	4,62	-	4,620
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	1	1	5,99	0,00	5,99	-	5,990
							Subtotal:		10,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,93
Materiais (B)		10,61
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,93
Custo Direto Total (B+E)		17,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**22,96**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	5,120
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,42	1	6,33	0,00	14,45	-	6,069
							Subtotal:		11,19

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	1	1	4,62	0,00	4,62	-	4,620
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	2	1	5,99	0,00	5,99	-	11,980
							Subtotal:		16,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,19
Materiais (B)		16,60
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,19
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,19
Custo Direto Total (B+E)		27,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**36,38**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	4,145
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,34	1	6,33	0,00	14,45	-	4,913
							Subtotal:		9,06

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	1	1	4,62	0,00	4,62	-	4,620
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA PARALELO 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045502	1	1	7,84	0,00	7,84	-	7,840
							Subtotal:		12,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,06
Materiais (B)		12,46
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)		21,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**28,17**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,42	1	5,34	0,00	12,19	-	5,120
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,42	1	6,33	0,00	14,45	-	6,069
							Subtotal:		11,19

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	1	1	4,62	0,00	4,62	-	4,620
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	1	1	5,99	0,00	5,99	-	5,990
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH *(LABOR)*	UN	045520	1	1	9,48	0,00	9,48	-	9,480
							Subtotal:		20,09

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,19
Materiais (B)		20,09
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,19
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,19
Custo Direto Total (B+E)		31,28
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	9,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**40,95**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	7,070
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,58	1	6,33	0,00	14,45	-	8,381
							Subtotal:		15,45

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	1	1	4,62	0,00	4,62	-	4,620
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	2	1	5,99	0,00	5,99	-	11,980
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH *(LABOR)*	UN	045520	1	1	9,48	0,00	9,48	-	9,480
							Subtotal:		26,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,45
Materiais (B)		26,08
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,45
Custo Direto Total (B+E)		41,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**54,36**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	3,169
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,26	1	6,33	0,00	14,45	-	3,757
							Subtotal:		6,93

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	1	1	4,62	0,00	4,62	-	4,620
INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA S/ ESPELHO (MODULO) *(LABOR)*	UN	045505	1	1	7,78	0,00	7,78	-	7,780
							Subtotal:		12,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,93
Materiais (B)		12,40
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,93
Custo Direto Total (B+E)		19,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**25,30**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 180210 - Tomada de 3 polos 20A/250V, com placa 4x2" **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 180210 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,34	1	5,34	0,00	12,19	-	4,145
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,34	1	6,33	0,00	14,45	-	4,913
							Subtotal:		9,06

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	1	1	4,62	0,00	4,62	-	4,620
TOMADA DE 3 POLOS 20A 250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045523	1	1	9,35	0,00	9,35	-	9,350
							Subtotal:		13,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,06
Materiais (B)		13,97
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)		23,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**30,15**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	11,702
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,96	1	6,33	0,00	14,45	-	13,872
							Subtotal:		25,57

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X4", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045526	1	1	9,60	0,00	9,60	-	9,600
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	5	1	5,99	0,00	5,99	-	29,950
							Subtotal:		39,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,57
Materiais (B)		39,55
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		25,57
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		25,57
Custo Direto Total (B+E)		65,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,12
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**85,24**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	7,070
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,58	1	6,33	0,00	14,45	-	8,381
							Subtotal:		15,45

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	1	1	4,62	0,00	4,62	-	4,620
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO *(LABOR)*	UN	045501	3	1	5,99	0,00	5,99	-	17,970
							Subtotal:		22,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	15,45
Materiais (B)		22,59
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		15,45
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		15,45
Custo Direto Total (B+E)		38,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**49,79**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	0,610
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,05	1	6,33	0,00	14,45	-	0,723
							Subtotal:		1,33

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045525	1	1	4,62	0,00	4,62	-	4,620
							Subtotal:		4,62

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,33
Materiais (B)		4,62
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,33
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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 180218 - Espelho para caixa estampada 4 x 4" **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 180218 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,06	1	5,34	0,00	12,19	-	0,731
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,06	1	6,33	0,00	14,45	-	0,867
							Subtotal:		1,60

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ESPELHO 4X4", LINHA BRANCA *(LABOR)*	UN	045526	1	1	9,60	0,00	9,60	-	9,600
							Subtotal:		9,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,60
Materiais (B)		9,60
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,60
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,60
Custo Direto Total (B+E)		11,20
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,46
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**14,66**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	3,169
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,26	1	6,33	0,00	14,45	-	3,757
							Subtotal:		6,93

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TOMADA COAXIAL 75 OHMS PARA TV C/ ESPELHO 4X2" *(LABOR)*	UN	051016	1	1	7,65	0,00	7,65	-	7,650
							Subtotal:		7,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,93
Materiais (B)		7,65
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,93
Custo Direto Total (B+E)		14,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**19,09**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 180301 - Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 618 Dancor, ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 180301 **Fonte:** 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	5,34	0,00	12,19	-	19,504
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,8	1	6,33	0,00	14,45	-	11,560
							Subtotal:		31,06

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BOMBA CENTR TRIFASICA 220/380V 5CV REF CAM 618 TJM *(LABOR)*	UN	047574	1	1	2.090,67	0,00	2.090,67	-	2.090,670
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,94	1	0,16	0,00	0,16	-	0,150
							Subtotal:		2.090,82

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,06
Materiais (B)		2.090,82
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,06
Custo Direto Total (B+E)		2.121,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	655,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.777,54**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	19,504
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,8	1	6,33	0,00	14,45	-	11,560
							Subtotal:		31,06

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BOMBA CENTR MONOFASICA 110/220V 1/2CV REF: CAM W4C *(LABOR)*	UN	047530	1	1	541,18	0,00	541,18	-	541,180
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,94	1	0,16	0,00	0,16	-	0,150
							Subtotal:		541,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,06
Materiais (B)		541,33
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,06
Custo Direto Total (B+E)		572,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	176,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**749,26**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	19,504
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,8	1	6,33	0,00	14,45	-	11,560
							Subtotal:		31,06

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BOMBA CENTR MONOFASICA 110/220V 3/4CV REF: CAM W10 *(LABOR)*	UN	047634	1	1	878,13	0,00	878,13	-	878,130
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,94	1	0,16	0,00	0,16	-	0,150
							Subtotal:		878,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,06
Materiais (B)		878,28
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,06
Custo Direto Total (B+E)		909,34
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	280,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.190,33**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 180304 - Bomba centrifuga 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	5,34	0,00	12,19	-	19,504
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,8	1	6,33	0,00	14,45	-	11,560
							Subtotal:		31,06

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	900,40	0,00	900,40	-	900,400
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,94	1	0,16	0,00	0,16	-	0,150
							Subtotal:		900,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,06
Materiais (B)		900,55
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,06
Custo Direto Total (B+E)		931,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	287,87
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.219,48**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	19,504
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,8	1	6,33	0,00	14,45	-	11,560
							Subtotal:		31,06

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	1.002,25	0,00	1.002,25	-	1.002,250
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,94	1	0,16	0,00	0,16	-	0,150
							Subtotal:		1.002,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	31,06
Materiais (B)		1.002,40
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		31,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		31,06
Custo Direto Total (B+E)		1.033,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	319,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.352,80**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,3	1	5,34	0,00	12,19	-	15,847
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	3,3	1	6,33	0,00	14,45	-	47,685
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	4,4	1	6,33	0,00	14,45	-	63,580
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	28	1	4,65	0,00	10,62	-	297,360
							Subtotal:		424,47

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,125	1	57,50	0,00	57,50	-	7,188
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,125	1	66,78	0,00	66,78	-	8,348
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043006	11	1	1,47	0,00	1,47	-	16,170
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 6,00 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043007	22	1	1,96	0,00	1,96	-	43,120
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	52,60	0,00	52,60	-	52,600
LUMINARIA BETA II TECNOWATT OU EQUIVALENTE *(LABOR)*	UN	040761	1	1	676,79	0,00	676,79	-	676,790
POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCELSA *(LABOR)*	UN	040102	1	1	1.017,33	0,00	1.017,33	-	1.017,330
REATOR AFP INT. LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W/220V *(LABOR)*	UN	049143	1	1	110,63	0,00	110,63	-	110,630
RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V *(LABOR)*	UN	046027	1	1	21,27	0,00	21,27	-	21,270
SUPORTE PARA UMA LUMINARIA TIPO PETALA - SL1 *(LABOR)*	UN	046689	1	1	156,00	0,00	156,00	-	156,000
							Subtotal:		2.117,95

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	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	104,81	10,71	57,77	-	231,080
							Subtotal:		231,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	424,47
Materiais (B)		2.117,95
Equipamentos (C)		231,08
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		655,55
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		655,55
Custo Direto Total (B+E)		2.773,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	857,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**3.630,51**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 180408 - Poste circular de concreto 11m padrão ESCELSA, 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:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	6	1	5,34	0,00	12,19	-	73,140
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	6	1	6,33	0,00	14,45	-	86,700
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	4,4	1	6,33	0,00	14,45	-	63,580
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	28	1	4,65	0,00	10,62	-	297,360
							Subtotal:		520,78

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,125	1	57,50	0,00	57,50	-	7,188
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,125	1	66,78	0,00	66,78	-	8,348
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	41,28	0,00	41,28	-	41,280
CRUZETA DE MADEIRA 2400MM PARA TRANSFORMADOR *(LABOR)*	UN	049509	2	1	196,00	0,00	196,00	-	392,000
LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V PHILIPS/SIM. *(LABOR)*	UN	046501	3	1	54,44	0,00	54,44	-	163,320
MAO FRANCESA ACO GALVANIZADO 710MM *(LABOR)*	UN	049512	2	1	16,48	0,00	16,48	-	32,960
POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCELSA *(LABOR)*	UN	040102	1	1	1.017,33	0,00	1.017,33	-	1.017,330
PROJ. RETANGULAR PL 400 MA TECNOWATT *(LABOR)*	UN	046058	3	1	156,53	0,00	156,53	-	469,590
REATOR EXT. P/LAMPADA VAPOR MERCURIO TECNOWATT *(LABOR)*	UN	049582	3	1	92,37	0,00	92,37	-	277,110
							Subtotal:		2.417,63

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	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	104,81	10,71	57,77	-	231,080
							Subtotal:		231,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	520,78
Materiais (B)		2.417,63
Equipamentos (C)		231,08
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		751,86
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		751,86
Custo Direto Total (B+E)		3.169,49
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	979,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**4.148,86**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1	1	5,34	0,00	12,19	-	12,190
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
							Subtotal:		26,64

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	129,54	0,00	129,54	-	129,540
							Subtotal:		129,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	26,64
Materiais (B)		129,54
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		26,64
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		26,64
Custo Direto Total (B+E)		156,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	48,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**204,44**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 180803 - Campainha tipo timbre Pial, cod. 412.77 ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 180803 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,26	1	5,34	0,00	12,19	-	3,169
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,26	1	6,33	0,00	14,45	-	3,757
							Subtotal:		6,93

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	115,95	0,00	115,95	-	115,950
							Subtotal:		115,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,93
Materiais (B)		115,95
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,93
Custo Direto Total (B+E)		122,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	37,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**160,85**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 180804 - Campainha tipo prato Pial, cod. 414.18 **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 180804 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,26	1	5,34	0,00	12,19	-	3,169
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	0,26	1	6,33	0,00	14,45	-	3,757
							Subtotal:		6,93

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAMPAINHA TIPO PRATO PIAL COD. 41418 *(LABOR)*	UN	047527	1	1	522,48	0,00	522,48	-	522,480
							Subtotal:		522,48

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,93
Materiais (B)		522,48
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,93
Custo Direto Total (B+E)		529,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	163,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**693,00**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	6,095
ENCANADOR *(LABOR)*	H	010118	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
							Subtotal:		13,32

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	44,40	0,00	44,40	-	44,400
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M *(LABOR)*	M	069512	0,28	1	0,16	0,00	0,16	-	0,045
							Subtotal:		44,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,32
Materiais (B)		44,45
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,32
Custo Direto Total (B+E)		57,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	17,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**75,62**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 190101 - Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 190101 **Fonte:** LABOR **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	5,34	0,00	12,19	-	2,438
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
							Subtotal:		6,77

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	0,4	1	0,52	0,00	0,52	-	0,208
MASSA A BASE DE PVA *(LABOR)*	KG	038017	0,7	1	2,84	0,00	2,84	-	1,988
							Subtotal:		2,20

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,77
Materiais (B)		2,20
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)		8,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**11,74**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,25	1	5,34	0,00	12,19	-	3,048
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,35	1	6,33	0,00	14,45	-	5,058
							Subtotal:		8,11

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	0,5	1	0,52	0,00	0,52	-	0,260
MASSA A OLEO *(LABOR)*	KG	038016	0,58	1	10,38	0,00	10,38	-	6,020
							Subtotal:		6,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,11
Materiais (B)		6,28
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)		14,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,84**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 190103 - Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 190103 **Fonte:** LABOR **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	5,34	0,00	12,19	-	3,048
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,35	1	6,33	0,00	14,45	-	5,058
							Subtotal:		8,11

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	0,5	1	0,52	0,00	0,52	-	0,260
MASSA ACRILICA *(LABOR)*	KG	038014	0,7	1	6,31	0,00	6,31	-	4,417
							Subtotal:		4,68

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,11
Materiais (B)		4,68
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)		12,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**16,74**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,4	1	5,34	0,00	12,19	-	4,876
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
							Subtotal:		12,10

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	4,87	0,00	4,87	-	0,584
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	0,25	1	0,52	0,00	0,52	-	0,130
TINTA LATEX PVA *(LABOR)*	L	037513	0,24	1	10,10	0,00	10,10	-	2,424
							Subtotal:		3,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,10
Materiais (B)		3,14
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,10
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,10
Custo Direto Total (B+E)		15,24
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,71
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**19,95**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,4	1	5,34	0,00	12,19	-	4,876
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
							Subtotal:		12,10

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,05	1	8,97	0,00	8,97	-	0,449
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,24	1	20,07	0,00	20,07	-	4,817
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	0,25	1	0,52	0,00	0,52	-	0,130
SELADOR ACRILICO *(LABOR)*	L	037519	0,12	1	5,07	0,00	5,07	-	0,608
							Subtotal:		6,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,10
Materiais (B)		6,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,10
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,10
Custo Direto Total (B+E)		18,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**23,69**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,4	1	5,34	0,00	12,19	-	4,876
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
							Subtotal:		12,10

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	0,52	0,00	0,52	-	0,130
SELADOR ACRILICO *(LABOR)*	L	037519	0,12	1	5,07	0,00	5,07	-	0,608
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA *(LABOR)*	L	037514	0,24	1	13,56	0,00	13,56	-	3,254
							Subtotal:		3,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,10
Materiais (B)		3,99
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,10
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,10
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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 190107 - Pintura com nata de cimento sobre superfície áspera a três demãos **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 190107 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,2	1	4,65	0,00	10,62	-	2,124
							Subtotal:		2,12

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1	1	0,34	0,00	0,34	-	0,340
							Subtotal:		0,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,12
Materiais (B)		0,34
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)		2,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**3,22**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	6,503
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,15	1	4,65	0,00	10,62	-	1,593
							Subtotal:		8,10

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	1,08	0,00	1,08	-	0,713
OLEO DE LINHACA *(LABOR)*	KG	038018	0,0045	1	22,00	0,00	22,00	-	0,099
							Subtotal:		0,81

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,10
Materiais (B)		0,81
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,10
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,10
Custo Direto Total (B+E)		8,91
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**11,66**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	13,50	0,00	13,50	-	13,500
							Subtotal:		13,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		13,50
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)		13,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**17,67**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	1,097
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,14	1	6,33	0,00	14,45	-	2,023
							Subtotal:		3,12

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SELADOR ACRILICO *(LABOR)*	L	037519	0,12	1	5,07	0,00	5,07	-	0,608
							Subtotal:		0,61

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,12
Materiais (B)		0,61
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,12
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,12
Custo Direto Total (B+E)		3,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**4,88**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,35	1	5,34	0,00	12,19	-	4,267
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
							Subtotal:		10,05

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	4,87	0,00	4,87	-	0,584
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	0,25	1	0,52	0,00	0,52	-	0,130
TINTA LATEX PVA *(LABOR)*	L	037513	0,17	1	10,10	0,00	10,10	-	1,717
							Subtotal:		2,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,05
Materiais (B)		2,43
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,05
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,05
Custo Direto Total (B+E)		12,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**16,34**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,35	1	5,34	0,00	12,19	-	4,267
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
							Subtotal:		10,05

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,05	1	8,97	0,00	8,97	-	0,449
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,17	1	20,07	0,00	20,07	-	3,412
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	0,25	1	0,52	0,00	0,52	-	0,130
SELADOR ACRILICO *(LABOR)*	L	037519	0,12	1	5,07	0,00	5,07	-	0,608
							Subtotal:		4,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,05
Materiais (B)		4,60
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,05
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,05
Custo Direto Total (B+E)		14,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**19,18**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 190117 - Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 190117 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,35	1	5,34	0,00	12,19	-	4,267
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
							Subtotal:		10,05

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	0,52	0,00	0,52	-	0,130
SELADOR ACRILICO *(LABOR)*	L	037519	0,12	1	5,07	0,00	5,07	-	0,608
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA *(LABOR)*	L	037514	0,17	1	13,56	0,00	13,56	-	2,305
							Subtotal:		3,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,05
Materiais (B)		3,04
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,05
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,05
Custo Direto Total (B+E)		13,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**17,13**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	0,320
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,0525	1	6,33	0,00	14,45	-	0,759
							Subtotal:		1,08

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	4,87	0,00	4,87	-	0,584
							Subtotal:		0,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,08
Materiais (B)		0,58
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)		1,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2,17**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,1	1	5,34	0,00	12,19	-	1,219
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,15	1	6,33	0,00	14,45	-	2,168
							Subtotal:		3,39

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
VERNIZ ACRILICO PARA CONCRETO *(LABOR)*	L	038025	0,29	1	13,58	0,00	13,58	-	3,938
							Subtotal:		3,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	3,39
Materiais (B)		3,94
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		3,39
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		3,39
Custo Direto Total (B+E)		7,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9,59**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,1	1	5,34	0,00	12,19	-	1,219
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,25	1	6,33	0,00	14,45	-	3,613
							Subtotal:		4,83

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SILICONE - HIDROFUGANTE *(LABOR)*	L	038022	0,25	1	30,42	0,00	30,42	-	7,605
							Subtotal:		7,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,83
Materiais (B)		7,61
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,83
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,83
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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 190203 - Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, 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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,245	1	5,34	0,00	12,19	-	2,987
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
							Subtotal:		10,21

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	0,3	1	0,52	0,00	0,52	-	0,156
SELADOR ACRILICO *(LABOR)*	L	037519	0,12	1	5,07	0,00	5,07	-	0,608
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA *(LABOR)*	L	037514	0,3	1	13,56	0,00	13,56	-	4,068
							Subtotal:		4,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,21
Materiais (B)		4,83
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,21
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,21
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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 190204 - Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto, a duas demãos **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 190204 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,6	1	5,34	0,00	12,19	-	7,314
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,65	1	6,33	0,00	14,45	-	9,393
							Subtotal:		16,71

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	0,52	0,00	0,52	-	0,130
SELADOR ACRILICO *(LABOR)*	L	037519	0,12	1	5,07	0,00	5,07	-	0,608
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA *(LABOR)*	L	037514	0,17	1	13,56	0,00	13,56	-	2,305
							Subtotal:		3,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	16,71
Materiais (B)		3,04
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		16,71
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		16,71
Custo Direto Total (B+E)		19,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**25,85**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 190205 - Caiação de meio-fio, a três demãos **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 190205 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
							Subtotal:		5,78

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	1,08	0,00	1,08	-	0,864
OLEO DE LINHACA *(LABOR)*	KG	038018	0,0225	1	22,00	0,00	22,00	-	0,495
							Subtotal:		1,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,78
Materiais (B)		1,36
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,78
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,78
Custo Direto Total (B+E)		7,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,21
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9,35**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,35	1	5,34	0,00	12,19	-	4,267
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
							Subtotal:		10,05

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	4,87	0,00	4,87	-	0,584
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	0,25	1	0,52	0,00	0,52	-	0,130
TINTA LATEX PVA *(LABOR)*	L	037513	0,17	1	10,10	0,00	10,10	-	1,717
							Subtotal:		2,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,05
Materiais (B)		2,43
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,05
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,05
Custo Direto Total (B+E)		12,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**16,34**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 190301 - Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 190301 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,35	1	6,33	0,00	14,45	-	5,058
							Subtotal:		8,72

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	0,5	1	0,52	0,00	0,52	-	0,260
MASSA A OLEO *(LABOR)*	KG	038016	0,45	1	10,38	0,00	10,38	-	4,671
							Subtotal:		4,93

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,72
Materiais (B)		4,93
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,72
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,72
Custo Direto Total (B+E)		13,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**17,87**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,35	1	5,34	0,00	12,19	-	4,267
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
							Subtotal:		10,05

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,04	1	8,97	0,00	8,97	-	0,359
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,16	1	20,07	0,00	20,07	-	3,211
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS *(LABOR)*	L	038006	0,13	1	20,53	0,00	20,53	-	2,669
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	0,4	1	0,52	0,00	0,52	-	0,208
							Subtotal:		6,45

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	10,05
Materiais (B)		6,45
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		10,05
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		10,05
Custo Direto Total (B+E)		16,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**21,60**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 190303 - Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvinil, 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	5,34	0,00	12,19	-	3,657
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
							Subtotal:		9,44

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,05	1	8,97	0,00	8,97	-	0,449
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	1	1	0,52	0,00	0,52	-	0,520
VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE LINHA PREMIUM *(LABOR)*	L	038088	0,27	1	38,33	0,00	38,33	-	10,349
							Subtotal:		11,32

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,44
Materiais (B)		11,32
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,44
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,44
Custo Direto Total (B+E)		20,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**27,17**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
							Subtotal:		9,44

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,05	1	8,97	0,00	8,97	-	0,449
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	1	1	0,52	0,00	0,52	-	0,520
VERNIZ FOSCO FILTRO SOLAR LINHA PREMIUM *(LABOR)*	L	038051	0,27	1	24,80	0,00	24,80	-	6,696
							Subtotal:		7,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	9,44
Materiais (B)		7,67
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,44
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,44
Custo Direto Total (B+E)		17,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**22,40**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
							Subtotal:		8,22

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,02	1	8,97	0,00	8,97	-	0,179
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,18	1	20,07	0,00	20,07	-	3,613
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE *(LABOR)*	UN	038012	0,25	1	2,86	0,00	2,86	-	0,715
ZARCAO *(LABOR)*	L	038028	0,11	1	14,45	0,00	14,45	-	1,590
							Subtotal:		6,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,22
Materiais (B)		6,10
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,22
Custo Direto Total (B+E)		14,32
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,74**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	2,438
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,4	1	6,33	0,00	14,45	-	5,780
							Subtotal:		8,22

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	47,16	0,00	47,16	-	5,188
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI *(LABOR)*	L	037564	0,02	1	21,58	0,00	21,58	-	0,432
TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO *(LABOR)*	L	037509	0,18	1	40,69	0,00	40,69	-	7,324
TRINCHA 2" *(LABOR)*	UN	038024	0,08	1	4,93	0,00	4,93	-	0,394
							Subtotal:		13,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,22
Materiais (B)		13,34
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,22
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,22
Custo Direto Total (B+E)		21,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,66
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**28,22**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 190501 - Pintura de letras em chapas de ferro, dimensões 20x30cm, com tinta óleo ou esmalte, a duas demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 190501 **Fonte:** LABOR **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	5,34	0,00	12,19	-	1,219
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,1	1	6,33	0,00	14,45	-	1,445
							Subtotal:		2,66

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,004	1	8,97	0,00	8,97	-	0,036
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,021	1	20,07	0,00	20,07	-	0,421
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE *(LABOR)*	UN	038012	0,04	1	2,86	0,00	2,86	-	0,114
ZARCAO *(LABOR)*	L	038028	0,016	1	14,45	0,00	14,45	-	0,231
							Subtotal:		0,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,66
Materiais (B)		0,80
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,66
Custo Direto Total (B+E)		3,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**4,53**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,5	1	5,34	0,00	12,19	-	6,095
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
							Subtotal:		20,54

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO *(LABOR)*	L	037509	0,03	1	40,69	0,00	40,69	-	1,221
							Subtotal:		1,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	20,54
Materiais (B)		1,22
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		20,55
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		20,55
Custo Direto Total (B+E)		21,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**28,50**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	1,2	1	6,33	0,00	14,45	-	17,340
							Subtotal:		21,00

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	9,89	0,00	9,89	-	2,967
							Subtotal:		2,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,00
Materiais (B)		2,97
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		21,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		21,00
Custo Direto Total (B+E)		23,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**31,38**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 190603 - Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 190603 **Fonte:** LABOR **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	5,34	0,00	12,19	-	4,876
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
							Subtotal:		12,10

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TINTA PARA PISOS *(LABOR)*	L	037566	0,21	1	9,89	0,00	9,89	-	2,077
							Subtotal:		2,08

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,10
Materiais (B)		2,08
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,10
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,10
Custo Direto Total (B+E)		14,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4,38
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**18,56**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 190604 - Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 8 cm, para demarcação de quadra de esportes **Unidade:** m

Base: LABOR **Código Base:** 190604 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,8	1	5,34	0,00	12,19	-	9,752
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	1,6	1	6,33	0,00	14,45	-	23,120
							Subtotal:		32,87

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO *(LABOR)*	L	037509	0,048	1	40,69	0,00	40,69	-	1,953
							Subtotal:		1,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,87
Materiais (B)		1,95
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		32,87
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		32,87
Custo Direto Total (B+E)		34,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**45,58**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	1,2	1	6,33	0,00	14,45	-	17,340
							Subtotal:		21,00

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	21,58	0,00	21,58	-	1,295
TINTA EPOXI INTERSEAL INTERNATIONAL REF2005 *(LABOR)*	L	036825	0,24	1	55,00	0,00	55,00	-	13,200
VERNIZ EPOXI TRANSPARENTE (BI COMPONENTE) *(LABOR)*	L	038054	0,08	1	45,23	0,00	45,23	-	3,618
							Subtotal:		18,11

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,00
Materiais (B)		18,11
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		21,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		21,00
Custo Direto Total (B+E)		39,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**51,19**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	0,445
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,0730781	1	6,33	0,00	14,45	-	1,056
							Subtotal:		1,50

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,0036539	1	8,97	0,00	8,97	-	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	20,07	0,00	20,07	-	0,660
GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) *(LABOR)*	PAR	035211	0,029246	1	8,94	0,00	8,94	0,52 IF	0,397
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE *(LABOR)*	UN	038012	0,0456738	1	2,86	0,00	2,86	-	0,131
PORTA CADEADO E CADEADO 40MM *(LABOR)*	UN	034384	0,0048744	1	30,82	0,00	30,82	0,52 IF	0,228
TELA DE ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.12 BWG - REVEST EM PVC *(LABOR)*	M2	027546	0,9907384	1	29,61	0,00	29,61	0,52 IF	44,591
TRINCO REDONDO VERTICAL FERRO GALVANIZADO 15CM *(LABOR)*	UN	079374	0,0048744	1	27,92	0,00	27,92	0,52 IF	0,207
TUBO ACO GALV MEDIO 1" NBR-5580M (DIN 2440) *(LABOR)*	M	070350	0,6516207	1	21,42	0,00	21,42	0,52 IF	21,216
TUBO ACO GALV MEDIO 2.1/2" NBR-5580M (DIN 2440) *(LABOR)*	M	071270	0,6480136	1	52,36	0,00	52,36	0,52 IF	51,574
ZARCAO *(LABOR)*	L	038028	0,0200964	1	14,45	0,00	14,45	-	0,290
							Subtotal:		119,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,50
Materiais (B)		119,56
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		1,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		1,50
Custo Direto Total (B+E)		121,06
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	37,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**158,47**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	19,504
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,6	1	6,33	0,00	14,45	-	23,120
							Subtotal:		42,62

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021040	1,2	1	19,57	0,00	19,57	-	23,484
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,25	1	6,61	0,00	6,61	-	1,653
RIPA DE 7 X 2 CM *(LABOR)*	M	021089	12,5	1	7,30	0,00	7,30	-	91,250
							Subtotal:		116,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	42,62
Materiais (B)		116,39
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)		159,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	49,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**208,14**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	19,504
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,8	1	6,33	0,00	14,45	-	11,560
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,4	1	4,65	0,00	10,62	-	4,248
							Subtotal:		35,31

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	7,75	0,00	7,75	-	0,465
ARAME GALVANIZADO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027006	0,06	1	10,59	0,00	10,59	-	0,635
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0125	1	57,50	0,00	57,50	-	0,719
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0053	1	66,78	0,00	66,78	-	0,354
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0123	1	66,78	0,00	66,78	-	0,821
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	19,57	0,00	19,57	-	52,839
TELA ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.16 BWG *(LABOR)*	M2	027520	1,6	1	10,42	0,00	10,42	-	16,672
							Subtotal:		74,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,31
Materiais (B)		74,96
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		35,31
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		35,31
Custo Direto Total (B+E)		110,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**144,34**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,25	1	4,65	0,00	10,62	-	13,275
							Subtotal:		20,50

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARAME GALVANIZADO N.12 BWG *(LABOR)*	KG	027003	2,4	1	7,75	0,00	7,75	-	18,600
GRAMPO PARA CERCA *(LABOR)*	KG	026581	0,025	1	9,38	0,00	9,38	-	0,235
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021040	1,17	1	19,57	0,00	19,57	-	22,897
							Subtotal:		41,73

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	20,50
Materiais (B)		41,73
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		20,50
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		20,50
Custo Direto Total (B+E)		62,23
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**81,46**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	36,570
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3	1	6,33	0,00	14,45	-	43,350
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	18,125	1	4,65	0,00	10,62	-	192,488
							Subtotal:		301,31

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,4355	1	57,50	0,00	57,50	-	25,041
BARRO PARA ATERRO *(LABOR)*	M3	020554	0,5	1	26,67	0,00	26,67	-	13,335
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,6146	1	66,78	0,00	66,78	-	41,043
BRITA N.3 E 4 *(LABOR)*	M3	020553	0,07	1	66,03	0,00	66,03	-	4,622
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	57,25	0,00	57,25	-	28,625
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	6	1	3,56	0,00	3,56	-	21,360
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,4	1	6,15	0,00	6,15	-	2,460
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	3,06	1	7,39	0,00	7,39	-	22,613
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	1,704	1	120,33	0,00	120,33	-	205,042
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 60MM *(LABOR)*	M	062506	0,63	1	13,08	0,00	13,08	-	8,240
							Subtotal:		453,35

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	17,22	13,00	17,22	-	8,607
CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) *(LABOR)*	H	086049	0,0069	1	129,89	10,71	129,89	-	0,896
							Subtotal:		9,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	301,31
Materiais (B)		453,35
Equipamentos (C)		9,50
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		310,81
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		310,81
Custo Direto Total (B+E)		764,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	236,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.000,29**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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 emsolo, 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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,6	1	5,34	0,00	12,19	-	19,504
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,86	1	6,33	0,00	14,45	-	12,427
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,4975	1	4,65	0,00	10,62	-	5,283
							Subtotal:		37,21

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ARAME FARPADO GALVANIZAD FIO 16BWG *(LABOR)*	M	027022	3,3	1	0,48	0,00	0,48	-	1,584
ARAME GALVANIZADO N.10 BWG *(LABOR)*	KG	027002	0,235	1	7,46	0,00	7,46	-	1,753
ARAME GALVANIZADO N.14 BWG *(LABOR)*	KG	027004	0,094	1	8,17	0,00	8,17	-	0,768
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,018666	1	57,50	0,00	57,50	-	1,073
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,00789	1	66,78	0,00	66,78	-	0,527
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,01845	1	66,78	0,00	66,78	-	1,232
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	44,38	0,00	44,38	-	15,533
TELA DE ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.12 BWG - REVEST EM PVC *(LABOR)*	M2	027546	2,4	1	29,61	0,00	29,61	-	71,064
							Subtotal:		97,00

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	17,22	13,00	17,22	-	0,369
							Subtotal:		0,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,21
Materiais (B)		97,00
Equipamentos (C)		0,37
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		37,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		37,58
Custo Direto Total (B+E)		134,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	41,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**176,17**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	4,7684	1	5,34	0,00	12,19	-	58,127
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,8902	1	6,33	0,00	14,45	-	12,863
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,8782	1	6,33	0,00	14,45	-	27,140
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	6,8515	1	6,33	0,00	14,45	-	99,004
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	2,5	1	6,33	0,00	14,45	-	36,125
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	9,8902	1	4,65	0,00	10,62	-	105,034
							Subtotal:		338,29

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	12,7966	1	3,54	0,00	3,54	-	45,300
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,2226	1	6,33	0,00	6,33	-	1,409
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,336092	1	57,50	0,00	57,50	-	19,325
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA *(LABOR)*	UN	022585	62,5	1	0,56	0,00	0,56	-	35,000
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0533	1	66,78	0,00	66,78	-	3,559
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,1246	1	66,78	0,00	66,78	-	8,321
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	7,25262	1	0,67	0,00	0,67	-	4,859
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	13,20	0,00	13,20	-	7,628
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	1,25	1	0,52	0,00	0,52	-	0,650
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,2167	1	6,15	0,00	6,15	-	1,333
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,7224	1	7,39	0,00	7,39	-	5,339
SELADOR ACRILICO *(LABOR)*	L	037519	0,6	1	5,07	0,00	5,07	-	3,042
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	1,4448	1	38,78	0,00	38,78	-	56,029
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA *(LABOR)*	L	037514	1,2	1	13,56	0,00	13,56	-	16,272
							Subtotal:		244,11

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,1333	1	17,22	13,00	17,22	-	2,295
							Subtotal:		2,30

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	338,29
Materiais (B)		244,11
Equipamentos (C)		2,30
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		340,59
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		340,59
Custo Direto Total (B+E)		584,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	180,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**765,37**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 200128 - Alambrado 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 alambrado =1,5m), inlcusive chumbamento no muro **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 200128 **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	0,0528	1	6,33	0,00	14,45	-	0,763
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,3432	1	4,65	0,00	10,62	-	3,645
							Subtotal:		4,41

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,014923	1	57,50	0,00	57,50	-	0,858
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,017441	1	66,78	0,00	66,78	-	1,165
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	18,97	0,00	18,97	0,512 IF	28,683
TUBO ACO GALV MEDIO 1.1/2" NBR-5580M (DIN 2440) - ESP PAREDE 3,35MM (3,84 KG/M) *(LABOR)*	M	071874	2,13	1	31,78	0,00	31,78	0,512 IF	102,349
							Subtotal:		135,92

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,016493	1	17,22	13,00	17,22	-	0,284
							Subtotal:		0,28

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,41
Materiais (B)		135,92
Equipamentos (C)		0,28
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)		140,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	43,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**184,06**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	19,504
MONTADOR *(LABOR)*	H	010130	0,8	1	6,33	0,00	14,45	-	11,560
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,06	1	6,33	0,00	14,45	-	0,867
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,4975	1	4,65	0,00	10,62	-	5,283
							Subtotal:		37,21

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	7,46	0,00	7,46	-	6,804
ARAME GALVANIZADO N.14 BWG *(LABOR)*	KG	027004	0,094	1	8,17	0,00	8,17	-	0,768
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,018666	1	57,50	0,00	57,50	-	1,073
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,00789	1	66,78	0,00	66,78	-	0,527
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,01845	1	66,78	0,00	66,78	-	1,232
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	35,37	0,00	35,37	-	12,380
							Subtotal:		26,25

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	17,22	13,00	17,22	-	0,369
							Subtotal:		0,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,21
Materiais (B)		26,25
Equipamentos (C)		0,37
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		37,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		37,58
Custo Direto Total (B+E)		63,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	19,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**83,55**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 200130 - Gradil H = 1.90m padrão SEDU em tudo de FG 2" e barra chata de 11/2"x1/4", para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta. **Unidade:** m

Base: LABOR **Código Base:** 200130 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	3,375	1	6,33	0,00	14,45	-	48,769
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3,375	1	4,65	0,00	10,62	-	35,843
							Subtotal:		84,61

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,009	1	57,50	0,00	57,50	-	0,518
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" *(LABOR)*	M	100190	19,4	1	6,74	0,00	6,74	0,512 IF	197,703
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,64125	1	0,67	0,00	0,67	-	0,430
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	2,30	0,00	2,30	0,512 IF	128,184
TUBO ACO GALV MEDIO 2" NBR-5580M (DIN 2440) - ESP PAREDE 3,75MM (5,40 KG/M) *(LABOR)*	M	070328	1,35	1	46,50	0,00	46,50	0,512 IF	94,916
							Subtotal:		422,84

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	84,61
Materiais (B)		422,84
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		84,61
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		84,61
Custo Direto Total (B+E)		507,45
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	156,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**664,25**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,14	1	5,34	0,00	12,19	-	13,897
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	3,375	1	6,33	0,00	14,45	-	48,769
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	2,28	1	6,33	0,00	14,45	-	32,946
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3,375	1	4,65	0,00	10,62	-	35,843
							Subtotal:		131,46

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,114	1	8,97	0,00	8,97	-	1,023
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,009	1	57,50	0,00	57,50	-	0,518
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 2" *(LABOR)*	M	026617	18,13	1	9,02	0,00	9,02	0,512 IF	247,262
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1" *(LABOR)*	M	028068	9,75	1	3,24	0,00	3,24	0,512 IF	47,764
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,64125	1	0,67	0,00	0,67	-	0,430
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 3/16" X 1" X 1" *(LABOR)*	M	049606	0,4	1	6,24	0,00	6,24	0,512 IF	3,774
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" *(LABOR)*	M	049524	3,75	1	10,07	0,00	10,07	0,512 IF	57,098
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	20,07	0,00	20,07	-	20,592
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA *(LABOR)*	KG	079375	65,95	1	2,30	0,00	2,30	0,512 IF	229,348
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE *(LABOR)*	UN	038012	1,425	1	2,86	0,00	2,86	-	4,076
TUBO ACO GALV MEDIO 3.1/2" NBR-5580M (DIN 2440) *(LABOR)*	M	079372	1,04	1	91,17	0,00	91,17	0,512 IF	143,363
ZARCAO *(LABOR)*	L	038028	0,627	1	14,45	0,00	14,45	-	9,060
							Subtotal:		765,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	131,46
Materiais (B)		765,39
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)		896,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	277,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.173,98**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 200202 - Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 **Unidade:** m

Base: LABOR **Código Base:** 200202 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CALCETEIRO/PINTOR *(LABOR)*	H	010108	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,0041	1	4,65	0,00	10,62	-	10,664
							Subtotal:		17,89

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0078	1	57,50	0,00	57,50	-	0,449
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 PADRAO PMV *(LABOR)*	M	036506	1	1	16,10	0,00	16,10	-	16,100
							Subtotal:		17,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	17,89
Materiais (B)		17,36
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		17,89
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		17,89
Custo Direto Total (B+E)		35,25
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,89
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**46,14**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CALCETEIRO/PINTOR *(LABOR)*	H	010108	0,23	1	6,33	0,00	14,45	-	3,324
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,46	1	4,65	0,00	10,62	-	4,885
							Subtotal:		8,21

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	0,73	0,00	0,73	-	35,040
PO DE PEDRA *(LABOR)*	M3	020524	0,1	1	48,35	0,00	48,35	-	4,835
							Subtotal:		39,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,21
Materiais (B)		39,88
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)		48,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,86
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**62,95**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 200209 - Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 200209 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,5	1	6,33	0,00	14,45	-	21,675
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,95	1	4,65	0,00	10,62	-	31,329
							Subtotal:		53,00

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0723	1	57,50	0,00	57,50	-	4,157
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,021	1	66,78	0,00	66,78	-	1,402
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0492	1	66,78	0,00	66,78	-	3,286
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	23,08	1	0,34	0,00	0,34	-	7,847
SARRAFO DE MADEIRA DE 2.5 X 8.0 CM BRUTA *(LABOR)*	M	021018	2	1	5,69	0,00	5,69	-	11,380
							Subtotal:		28,07

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,00
Materiais (B)		28,07
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,00
Custo Direto Total (B+E)		81,07
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**106,12**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CALCETEIRO/PINTOR *(LABOR)*	H	010108	0,23	1	6,33	0,00	14,45	-	3,324
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,46	1	4,65	0,00	10,62	-	4,885
							Subtotal:		8,21

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	0,97	0,00	0,97	-	46,560
PO DE PEDRA *(LABOR)*	M3	020524	0,1	1	48,35	0,00	48,35	-	4,835
							Subtotal:		51,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,21
Materiais (B)		51,40
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)		59,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	18,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**78,03**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	42,480
							Subtotal:		42,48

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	1,2	1	66,78	0,00	66,78	-	80,136
							Subtotal:		80,14

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	13,58	8,44	13,58	-	6,790
							Subtotal:		6,79

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	42,48
Materiais (B)		80,14
Equipamentos (C)		6,79
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		49,27
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		49,27
Custo Direto Total (B+E)		129,41
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**169,40**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	9,508
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,78	1	6,33	0,00	14,45	-	11,271
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,063	1	6,33	0,00	14,45	-	0,910
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,3044	1	4,65	0,00	10,62	-	13,853
							Subtotal:		35,54

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,021168	1	57,50	0,00	57,50	-	1,217
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,012002	1	66,78	0,00	66,78	-	0,801
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,012002	1	66,78	0,00	66,78	-	0,801
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 6MM *(LABOR)*	M2	021030	0,156	1	9,68	0,00	9,68	-	1,510
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	13,20	0,00	13,20	-	3,168
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,054	1	6,15	0,00	6,15	-	0,332
REMOCAO DE ENTULHO DE OBRA (SERVIÇO TERCEIRIZADO) *(LABOR)*	M3	070114	0,03	1	41,20	0,00	41,20	-	1,236
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,555	1	7,39	0,00	7,39	-	4,101
							Subtotal:		16,92

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	17,22	13,00	17,22	-	0,387
							Subtotal:		0,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	35,54
Materiais (B)		16,92
Equipamentos (C)		0,39
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		35,93
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		35,93
Custo Direto Total (B+E)		52,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	16,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**69,18**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CALCETEIRO/PINTOR *(LABOR)*	H	010108	0,23	1	6,33	0,00	14,45	-	3,324
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,46	1	4,65	0,00	10,62	-	4,885
							Subtotal:		8,21

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BLOCO CONCRETO PAVI-S ESP. 6CM 35 MPA (48UN/M2) *(LABOR)*	UN	036517	48	1	0,59	0,00	0,59	-	28,320
PO DE PEDRA *(LABOR)*	M3	020524	0,1	1	48,35	0,00	48,35	-	4,835
							Subtotal:		33,16

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,21
Materiais (B)		33,16
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)		41,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,78
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**54,15**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,702	1	5,34	0,00	12,19	-	8,557
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,702	1	6,33	0,00	14,45	-	10,144
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,0798	1	6,33	0,00	14,45	-	1,153
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,8903	1	4,65	0,00	10,62	-	9,455
							Subtotal:		29,31

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,027332	1	57,50	0,00	57,50	-	1,572
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" *(LABOR)*	M	100194	6,8	1	3,67	0,00	3,67	0,512 IF	37,733
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,030125	1	66,78	0,00	66,78	-	2,012
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 1/8" X 3/4" X 3/4" *(LABOR)*	M	026508	2,4	1	3,20	0,00	3,20	0,512 IF	11,612
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 3/16" X 1" X 1" *(LABOR)*	M	049606	2,4	1	6,24	0,00	6,24	0,512 IF	22,644
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	13,20	0,00	13,20	-	2,851
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA *(LABOR)*	KG	079375	6,24	1	2,30	0,00	2,30	0,512 IF	21,700
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,081	1	6,15	0,00	6,15	-	0,498
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,27	1	7,39	0,00	7,39	-	1,995
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,54	1	38,78	0,00	38,78	-	20,941
							Subtotal:		127,90

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,028489	1	17,22	13,00	17,22	-	0,491
							Subtotal:		0,49

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	29,31
Materiais (B)		127,90
Equipamentos (C)		0,49
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		29,80
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		29,80
Custo Direto Total (B+E)		157,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	48,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**206,43**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LADRILHISTA *(LABOR)*	H	010128	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,2	1	4,65	0,00	10,62	-	2,124
							Subtotal:		6,46

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I *(LABOR)*	KG	020510	4,8	1	0,51	0,00	0,51	-	2,448
LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO 20X20CM COLORIDO *(LABOR)*	M2	034666	1,1	1	37,22	0,00	37,22	-	40,942
							Subtotal:		43,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,46
Materiais (B)		43,39
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,46
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,46
Custo Direto Total (B+E)		49,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**65,25**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
LADRILHISTA *(LABOR)*	H	010128	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,2	1	4,65	0,00	10,62	-	2,124
							Subtotal:		6,46

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I *(LABOR)*	KG	020510	4,8	1	0,51	0,00	0,51	-	2,448
LADRILHO HIDRAULICO RANHURADO 20X20CM COLORIDO *(LABOR)*	M2	034656	1,1	1	37,22	0,00	37,22	-	40,942
							Subtotal:		43,39

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,46
Materiais (B)		43,39
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,46
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,46
Custo Direto Total (B+E)		49,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,40
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**65,25**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,21	0,00	6,21	-	6,210
							Subtotal:		6,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		6,21
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		6,21
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8,13**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	37,170
							Subtotal:		37,17

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	1,15	1	57,50	0,00	57,50	-	66,125
							Subtotal:		66,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	37,17
Materiais (B)		66,13
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		37,17
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		37,17
Custo Direto Total (B+E)		103,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	31,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**135,22**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	33,984
							Subtotal:		33,98

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	66,78	0,00	66,78	-	70,119
							Subtotal:		70,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	33,98
Materiais (B)		70,12
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		33,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		33,98
Custo Direto Total (B+E)		104,10
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**136,27**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	33,984
							Subtotal:		33,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TERRA VEGETAL *(LABOR)*	M3	038511	1,05	1	57,16	0,00	57,16	-	60,018
							Subtotal:		60,02

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	33,98
Materiais (B)		60,02
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		33,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		33,98
Custo Direto Total (B+E)		94,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	29,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**123,05**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	33,984
							Subtotal:		33,98

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PO DE PEDRA *(LABOR)*	M3	020524	1,05	1	48,35	0,00	48,35	-	50,768
							Subtotal:		50,77

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	33,98
Materiais (B)		50,77
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		33,98
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		33,98
Custo Direto Total (B+E)		84,75
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	26,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**110,94**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,196	1	5,34	0,00	12,19	-	2,389
							Subtotal:		2,39

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA *(LABOR)*	M2	038509	0,9	1	6,21	0,00	6,21	-	5,589
TERRA VEGETAL *(LABOR)*	M3	038511	0,075	1	57,16	0,00	57,16	-	4,287
							Subtotal:		9,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,39
Materiais (B)		9,88
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,39
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,39
Custo Direto Total (B+E)		12,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**16,06**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 200401 - Limpeza geral da obra **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 200401 **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	4,65	0,00	10,62	-	7,434
							Subtotal:		7,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,43
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,43
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,43
Custo Direto Total (B+E)		7,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9,73**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	0,743
							Subtotal:		0,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,74
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,74
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,74
Custo Direto Total (B+E)		0,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**0,97**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 200404 - Limpeza de pisos e revestimentos cerâmicos **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 200404 **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	0,4	1	4,65	0,00	10,62	-	4,248
							Subtotal:		4,25

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACIDO MURIATICO *(LABOR)*	L	039013	0,14	1	6,04	0,00	6,04	-	0,846
AMONIACO *(LABOR)*	L	039014	0,2	1	8,45	0,00	8,45	-	1,690
							Subtotal:		2,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	4,25
Materiais (B)		2,54
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		4,25
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		4,25
Custo Direto Total (B+E)		6,79
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,10
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**8,89**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,1685	1	5,34	0,00	12,19	-	14,244
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,156	1	6,33	0,00	14,45	-	2,254
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,0125	1	6,33	0,00	14,45	-	14,631
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,178	1	6,33	0,00	14,45	-	2,572
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,646	1	4,65	0,00	10,62	-	6,861
							Subtotal:		40,56

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	2,2425	1	3,54	0,00	3,54	-	7,938
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,039	1	6,33	0,00	6,33	-	0,247
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,028666	1	57,50	0,00	57,50	-	1,648
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,011625	1	66,78	0,00	66,78	-	0,776
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,027183	1	66,78	0,00	66,78	-	1,815
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021033	0,3225	1	24,10	0,00	24,10	-	7,772
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	13,20	0,00	13,20	-	0,990
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	1,5	1	3,56	0,00	3,56	-	5,340
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,1875	1	6,15	0,00	6,15	-	1,153
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	1,1475	1	7,39	0,00	7,39	-	8,480
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	1,2	1	38,78	0,00	38,78	-	46,536
							Subtotal:		87,20

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,029274	1	17,22	13,00	17,22	-	0,504
							Subtotal:		0,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	40,56
Materiais (B)		87,20
Equipamentos (C)		0,50
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		41,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		41,06
Custo Direto Total (B+E)		128,26
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,63
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**167,89**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	2,4375	1	5,34	0,00	12,19	-	29,713
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,48	1	6,33	0,00	14,45	-	6,936
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,9575	1	6,33	0,00	14,45	-	28,286
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,532	1	6,33	0,00	14,45	-	7,687
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,752	1	4,65	0,00	10,62	-	18,606
							Subtotal:		91,23

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	6,9	1	3,54	0,00	3,54	-	24,426
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,12	1	6,33	0,00	6,33	-	0,760
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,081808	1	57,50	0,00	57,50	-	4,704
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,033138	1	66,78	0,00	66,78	-	2,213
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,07749	1	66,78	0,00	66,78	-	5,175
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021033	0,6235	1	24,10	0,00	24,10	-	15,026
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	13,20	0,00	13,20	-	1,914
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	2,9	1	3,56	0,00	3,56	-	10,324
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,3625	1	6,15	0,00	6,15	-	2,229
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	2,2185	1	7,39	0,00	7,39	-	16,395
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	2,32	1	38,78	0,00	38,78	-	89,970
TABULEIRO MARMORE BRANCO E GRANITO PRETO 40X40CM *(LABOR)*	UN	028004	1	1	113,33	0,00	113,33	-	113,330
							Subtotal:		299,46

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,082824	1	17,22	13,00	17,22	-	1,426
							Subtotal:		1,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	91,23
Materiais (B)		299,46
Equipamentos (C)		1,43
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		92,66
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		92,66
Custo Direto Total (B+E)		392,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	121,17
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**513,29**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 200513 - Escada tipo marinheiro 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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,688	1	5,34	0,00	12,19	-	20,577
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,8	1	6,33	0,00	14,45	-	11,560
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	1,688	1	6,33	0,00	14,45	-	24,392
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,663	1	4,65	0,00	10,62	-	7,041
							Subtotal:		63,57

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,0633	1	8,97	0,00	8,97	-	0,568
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0301	1	57,50	0,00	57,50	-	1,731
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	20,07	0,00	20,07	-	6,776
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE *(LABOR)*	UN	038012	0,633	1	2,86	0,00	2,86	-	1,810
TUBO ACO GALV MEDIO 1" NBR-5580M (DIN 2440) *(LABOR)*	M	070350	10,9	1	21,42	0,00	21,42	0,512 IF	353,019
TUBO ACO GALV MEDIO 3/4" NBR-5580M (DIN 2440) *(LABOR)*	M	071268	20,6	1	15,03	0,00	15,03	0,512 IF	468,142
ZARCAO *(LABOR)*	L	038028	0,2532	1	14,45	0,00	14,45	-	3,659
							Subtotal:		839,10

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	63,57
Materiais (B)		839,11
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		63,57
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		63,57
Custo Direto Total (B+E)		902,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	278,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.181,61**

LEGENDA:

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,5	1	5,34	0,00	12,19	-	6,095
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
							Subtotal:		13,32

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 3/16" X 1.1/4" X 1.1/4" *(LABOR)*	M	049666	0,6	1	8,28	0,00	8,28	-	4,968
CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO ESP.10MM *(LABOR)*	M2	033023	0,41	1	52,87	0,00	52,87	-	21,677
							Subtotal:		26,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,32
Materiais (B)		26,65
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,32
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,32
Custo Direto Total (B+E)		39,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	12,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**52,32**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	56,318
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	4,62	1	6,33	0,00	14,45	-	66,759
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,02	1	4,65	0,00	10,62	-	0,212
							Subtotal:		123,29

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,00236	1	57,50	0,00	57,50	-	0,136
CAIXA DE PRE-MOLDADO P/ AR CONDICIONADO 18.000 BTU *(LABOR)*	UN	039165	1	1	160,40	0,00	160,40	-	160,400
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,088	1	0,67	0,00	0,67	-	0,059
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	0,34	1	0,34	0,00	0,34	-	0,116
							Subtotal:		160,71

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	123,29
Materiais (B)		160,71
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		123,29
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		123,29
Custo Direto Total (B+E)		284,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	87,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**371,76**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,0259	1	5,34	0,00	12,19	-	12,506
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,1484	1	6,33	0,00	14,45	-	2,144
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,8775	1	6,33	0,00	14,45	-	12,680
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,8296	1	6,33	0,00	14,45	-	11,988
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	1,2943	1	4,65	0,00	10,62	-	13,745
							Subtotal:		53,06

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-60 DE 5.0MM *(LABOR)*	KG	021532	2,438	1	3,77	0,00	3,77	-	9,191
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0424	1	6,33	0,00	6,33	-	0,268
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,035392	1	57,50	0,00	57,50	-	2,035
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA *(LABOR)*	UN	022585	6,1	1	0,56	0,00	0,56	-	3,416
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,0066	1	66,78	0,00	66,78	-	0,441
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,0154	1	66,78	0,00	66,78	-	1,028
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,788582	1	0,67	0,00	0,67	-	0,528
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	0,2795	1	18,73	0,00	18,73	-	5,235
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	13,20	0,00	13,20	-	0,858
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,1625	1	6,15	0,00	6,15	-	0,999
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,9945	1	7,39	0,00	7,39	-	7,349
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	0,312	1	120,33	0,00	120,33	-	37,543
							Subtotal:		73,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,06
Materiais (B)		73,59
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,06
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,06
Custo Direto Total (B+E)		126,65
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**165,78**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	3,324
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	65,39	1	4,65	0,00	10,62	-	694,442
							Subtotal:		697,77

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	278,48	0,00	278,48	-	278,480
AREIA FINA *(LABOR)*	M3	020578	0,008	1	71,25	0,00	71,25	-	0,570
BRITA 1 E 2 (MEDIA) *(LABOR)*	M3	020571	0,45	1	66,78	0,00	66,78	-	30,051
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	278,48	0,00	278,48	-	556,960
							Subtotal:		867,05

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	697,77
Materiais (B)		867,05
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		697,77
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		697,77
Custo Direto Total (B+E)		1.564,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	483,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.048,35**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 200573 - Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU **Unidade:** m

Base: LABOR **Código Base:** 200573 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,08	1	5,34	0,00	12,19	-	0,975
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,0189	1	6,33	0,00	14,45	-	0,273
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,16	1	6,33	0,00	14,45	-	2,312
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,14265	1	4,65	0,00	10,62	-	1,515
							Subtotal:		5,08

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,008	1	8,97	0,00	8,97	-	0,072
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,006653	1	57,50	0,00	57,50	-	0,383
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" *(LABOR)*	M	100194	2,6	1	3,67	0,00	3,67	0,512 IF	14,428
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,00361	1	66,78	0,00	66,78	-	0,241
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,00361	1	66,78	0,00	66,78	-	0,241
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	20,07	0,00	20,07	-	1,445
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA *(LABOR)*	KG	079375	2,57	1	2,30	0,00	2,30	0,512 IF	8,937
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE *(LABOR)*	UN	038012	0,1	1	2,86	0,00	2,86	-	0,286
TUBO ACO GALV MEDIO 1" NBR-5580M (DIN 2440) *(LABOR)*	M	070350	2,95	1	21,42	0,00	21,42	0,512 IF	95,542
ZARCAO *(LABOR)*	L	038028	0,044	1	14,45	0,00	14,45	-	0,636
							Subtotal:		123,19

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	17,22	13,00	17,22	-	0,116
							Subtotal:		0,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,08
Materiais (B)		123,19
Equipamentos (C)		0,12
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)		128,39
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	39,67
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**168,06**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,5	1	4,65	0,00	10,62	-	5,310
							Subtotal:		12,54

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	536,67	0,00	536,67	-	536,670
							Subtotal:		537,55

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,54
Materiais (B)		537,55
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,54
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,54
Custo Direto Total (B+E)		550,09
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	169,98
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**720,07**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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/ rotoalisador, juntas c/ corte serra diamant. preench. c/ mastique, base 5cm solo brita 30% e resina endur **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 200702 **Fonte:** LABOR **Versão:** 6

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,0946	1	5,34	0,00	12,19	-	1,153
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,066	1	6,33	0,00	14,45	-	0,954
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,0286	1	6,33	0,00	14,45	-	0,413
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,3034	1	6,33	0,00	14,45	-	4,384
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,4054	1	4,65	0,00	10,62	-	4,305
							Subtotal:		11,21

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BOMBEAMENTO DE CONCRETO *(LABOR)*	M3	028001	0,105	1	25,00	0,00	25,00	-	2,625
CONCRETO USINADO FCK 25 MPA *(LABOR)*	M3	020567	0,111	1	240,00	0,00	240,00	-	26,640
DESMOLDANTE PARA FORMAS *(LABOR)*	L	028008	0,0088	1	13,20	0,00	13,20	-	0,116
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	8,98	0,00	8,98	-	1,598
MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI *(LABOR)*	H	950101	1,78	1	1,85	0,00	1,85	-	3,293
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,0033	1	6,15	0,00	6,15	-	0,020
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,011	1	7,39	0,00	7,39	-	0,081
SELANTE A BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX UNIVERSAL OU EQUIVALENTE (CARTUCHO COM 300ML) *(LABOR)*	UN	029337	0,2966663	1	32,76	0,00	32,76	-	9,719
SOLO BRITA *(LABOR)*	M3	600327	0,07	1	55,03	0,00	55,03	-	3,852
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,022	1	38,78	0,00	38,78	-	0,853
TELA SOLDADA EM AÇO TIPO TELCON Q-138 P/ ARMADURA *(LABOR)*	M2	021543	1,03	1	9,73	0,00	9,73	-	10,022
							Subtotal:		59,59

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
COMPACTADOR MANUAL MOTOR DIESEL POT.5HP (E906) *(LABOR)*	H	086096	0,0166666	1	13,58	8,44	13,58	-	0,226
VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2HP (E306) *(LABOR)*	H	080144	0,01	1	14,50	13,00	14,50	-	0,145
							Subtotal:		0,37

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	11,21
Materiais (B)		59,59
Equipamentos (C)		0,37
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		11,58
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		11,58
Custo Direto Total (B+E)		71,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	21,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**93,16**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 200703 - Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Novacor, em faixas com largura de 5cm, para demarcação de quadras de esportes **Unidade:** m

Base: LABOR **Código Base:** 200703 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,5	1	5,34	0,00	12,19	-	6,095
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	1	1	6,33	0,00	14,45	-	14,450
							Subtotal:		20,54

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO *(LABOR)*	L	037509	0,03	1	40,69	0,00	40,69	-	1,221
							Subtotal:		1,22

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	20,54
Materiais (B)		1,22
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		20,55
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		20,55
Custo Direto Total (B+E)		21,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6,73
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**28,50**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	1,2	1	6,33	0,00	14,45	-	17,340
							Subtotal:		21,00

MATERIAL	Unid.	Codigo	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	9,89	0,00	9,89	-	2,967
							Subtotal:		2,97

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	21,00
Materiais (B)		2,97
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		21,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		21,00
Custo Direto Total (B+E)		23,97
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**31,38**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	180,33	0,00	180,33	-	180,330
							Subtotal:		180,33

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		180,33
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)		180,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	55,72
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**236,05**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	276,518
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	12,64	1	6,33	0,00	14,45	-	182,648
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	10,044	1	6,33	0,00	14,45	-	145,136
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	6,5	1	6,33	0,00	14,45	-	93,925
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	18,2	1	4,65	0,00	10,62	-	193,284
							Subtotal:		891,51

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	3,54	0,00	3,54	-	643,218
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	3,16	1	6,33	0,00	6,33	-	20,003
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,8089	1	57,50	0,00	57,50	-	46,512
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,3419	1	66,78	0,00	66,78	-	22,832
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,7995	1	66,78	0,00	66,78	-	53,391
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021033	1,9344	1	24,10	0,00	24,10	-	46,619
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	442,26	1	0,34	0,00	0,34	-	150,368
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	8,928	1	3,56	0,00	3,56	-	31,784
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	1,86	1	6,15	0,00	6,15	-	11,439
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	11,3832	1	7,39	0,00	7,39	-	84,122
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M2	021021	2,6114	1	120,33	0,00	120,33	-	314,230
							Subtotal:		1.424,52

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	17,22	13,00	17,22	-	15,984
							Subtotal:		15,98

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	891,51
Materiais (B)		1.424,52
Equipamentos (C)		15,98
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		907,49
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		907,49
Custo Direto Total (B+E)		2.332,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	720,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**3.052,60**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	828,95	0,00	828,95	-	828,950

Subtotal: 828,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		828,95
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		828,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	256,15
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.085,10**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
POSTE VOLEIBOL FG D=2 1/2" C/ CARRETILHA E TAMPAO *(LABOR)*	CJ	039090	1	1	913,60	0,00	913,60	-	913,600
							Subtotal:		913,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		913,60
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		913,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	282,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.195,90**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	25,904
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,75	1	6,33	0,00	14,45	-	10,838
							Subtotal:		65,64

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	0,83	0,00	0,83	-	3,320
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,17	1	8,97	0,00	8,97	-	1,525
ARO EM METAL PARA BASQUETE *(LABOR)*	UN	026506	1	1	163,49	0,00	163,49	-	163,490
CESTA PARA ARO DE BASQUETE *(LABOR)*	UN	039114	1	1	23,48	0,00	23,48	-	23,480
CHAPA COMPENSADO NAVAL ESP. 15 MM, DIM. 2.20 X 1.60 M *(LABOR)*	FL	021028	1	1	114,28	0,00	114,28	-	114,280
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,7	1	20,07	0,00	20,07	-	14,049
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS *(LABOR)*	L	038006	0,6	1	20,53	0,00	20,53	-	12,318
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	1,73	1	0,52	0,00	0,52	-	0,900
PARAFUSO SEXTAVADO COM PORCA E ARRUELA 3/8" X 11/2" - ZINCADO *(LABOR)*	UN	026607	8	1	0,72	0,00	0,72	-	5,760
PREGO 15X15 *(LABOR)*	KG	026566	0,2	1	7,12	0,00	7,12	-	1,424
TABUA EM MADEIRA DE LEI DE 20 CM DE LARGURA *(LABOR)*	M	021108	2,4	1	23,80	0,00	23,80	-	57,120
TUBO DE ACO GALVANIZADO 40MM (1 1/2") LEVE *(LABOR)*	M	060505	2,2	1	28,31	0,00	28,31	-	62,282
							Subtotal:		459,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	65,64
Materiais (B)		459,95
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		65,64
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		65,64
Custo Direto Total (B+E)		525,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	162,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**688,00**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 200710 - Poste completo para iluminação de quadra poliesportiva com tres projetores circulares PL 400VM TECNOWATT ou equiv. e lâmpadas vapor de mercúrio 400W/220V PHILIPS ou equiv., inclusive cruzeta p/ fixação dos projetores **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 200710 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	14,4075	1	5,34	0,00	12,19	-	175,627
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	16,0075	1	6,33	0,00	14,45	-	231,308
							Subtotal:		406,94

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 4.00 MM2 *(LABOR)*	M	043035	20,502	1	1,71	0,00	1,71	-	35,058
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º *(LABOR)*	M	043006	54,2334	1	1,47	0,00	1,47	-	79,723
CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 300MM *(LABOR)*	UN	049567	1	1	41,28	0,00	41,28	-	41,280
CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE CONCRETO 1.4M *(LABOR)*	UN	049580	1	1	196,00	0,00	196,00	-	196,000
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042503	2,31	1	4,07	0,00	4,07	-	9,402
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA *(LABOR)*	M	042502	9,724	1	2,55	0,00	2,55	-	24,796
LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V PHILIPS/SIM. *(LABOR)*	UN	046501	3	1	54,44	0,00	54,44	-	163,320
MAO FRANCESA ACO GALVANIZADO 710MM *(LABOR)*	UN	049512	2	1	16,48	0,00	16,48	-	32,960
POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCELSA *(LABOR)*	UN	040102	1	1	1.017,33	0,00	1.017,33	-	1.017,330
PROJETOR CIRCULAR PL 400MV TECNOWATT OU SIMILAR *(LABOR)*	UN	046043	3	1	468,77	0,00	468,77	-	1.406,310
REATOR EXTERNO VM400 AFP-220V *(LABOR)*	UN	049579	3	1	98,27	0,00	98,27	-	294,810
							Subtotal:		3.300,99

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	406,94
Materiais (B)		3.300,99
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		406,94
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		406,94
Custo Direto Total (B+E)		3.707,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.145,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**4.853,68**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 200711 - Alambrado com tela fio 12, malha de 1", tubos de ferro galvanizado verticais de 2" e tubos de ferro galvanizado horizontais de 1" soldados nas partes superior e inferior, inclusive portão **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 200711 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,056	1	5,34	0,00	12,19	-	0,683
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,112	1	6,33	0,00	14,45	-	1,618
							Subtotal:		2,30

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,0056	1	8,97	0,00	8,97	-	0,050
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,0504	1	20,07	0,00	20,07	-	1,012
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE *(LABOR)*	UN	038012	0,07	1	2,86	0,00	2,86	-	0,200
TELA ARAME GALV. MALHA # 1" QUADRADA - FIO N.12 BWG *(LABOR)*	M2	027666	0,89	1	34,67	0,00	34,67	0,512 IF	46,654
TUBO ACO GALV MEDIO 1" NBR-5580M (DIN 2440) *(LABOR)*	M	070350	1,06	1	21,42	0,00	21,42	0,512 IF	34,330
TUBO ACO GALV MEDIO 2" NBR-5580M (DIN 2440) - ESP PAREDE 3,75MM (5,40 KG/M) *(LABOR)*	M	070328	1,02	1	46,50	0,00	46,50	0,512 IF	71,714
ZARCAO *(LABOR)*	L	038028	0,0308	1	14,45	0,00	14,45	-	0,445
							Subtotal:		154,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,30
Materiais (B)		154,41
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		2,30
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		2,30
Custo Direto Total (B+E)		156,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	48,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**205,13**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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 SALAO *(LABOR)*	UN	039113	1	1	166,83	0,00	166,83	-	166,830

Subtotal: 166,83

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		166,83
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)		166,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	51,55
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**218,38**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	4,65	0,00	10,62	-	8,496
							Subtotal:		8,50

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	13,58	8,44	13,58	-	1,358
							Subtotal:		1,36

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,50
Materiais (B)		0,00
Equipamentos (C)		1,36
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		9,86
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		9,86
Custo Direto Total (B+E)		9,86
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,05
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**12,91**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 200715 - Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cmm, 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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,7974	1	5,34	0,00	12,19	-	9,720
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,1864	1	6,33	0,00	14,45	-	2,693
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,611	1	6,33	0,00	14,45	-	8,829
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,2352	1	6,33	0,00	14,45	-	17,849
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3,010052	1	4,65	0,00	10,62	-	31,967
							Subtotal:		71,06

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	2,563	1	3,54	0,00	3,54	-	9,073
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0466	1	6,33	0,00	6,33	-	0,295
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,038814	1	57,50	0,00	57,50	-	2,232
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA *(LABOR)*	UN	022586	25	1	0,41	0,00	0,41	-	10,250
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,006103	1	66,78	0,00	66,78	-	0,408
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,007863	1	66,78	0,00	66,78	-	0,525
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,528	1	0,67	0,00	0,67	-	0,354
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	13,20	0,00	13,20	-	2,482
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,0705	1	6,15	0,00	6,15	-	0,434
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,235	1	7,39	0,00	7,39	-	1,737
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,47	1	38,78	0,00	38,78	-	18,227
							Subtotal:		50,09

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,012566	1	17,22	13,00	17,22	-	0,216
CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403) *(LABOR)*	H	086049	0,015106	1	129,89	10,71	129,89	-	1,962
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016) *(LABOR)*	H	086030	0,000676	1	136,50	13,00	136,50	-	0,092
							Subtotal:		2,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	71,06
Materiais (B)		50,09
Equipamentos (C)		2,27
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		73,33
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		73,33
Custo Direto Total (B+E)		123,42
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	38,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**161,56**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	4,738
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,0984	1	6,33	0,00	14,45	-	1,422
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,29025	1	6,33	0,00	14,45	-	4,194
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	1,3394	1	6,33	0,00	14,45	-	19,354
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,1183	1	4,65	0,00	10,62	-	22,496
							Subtotal:		52,20

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	3,54	0,00	3,54	-	4,790
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,0246	1	6,33	0,00	6,33	-	0,156
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,037555	1	57,50	0,00	57,50	-	2,159
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA *(LABOR)*	UN	022586	25	1	0,41	0,00	0,41	-	10,250
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL *(LABOR)*	UN	022507	1,25	1	1,81	0,00	1,81	-	2,263
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,007973	1	66,78	0,00	66,78	-	0,532
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,003813	1	66,78	0,00	66,78	-	0,255
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,528	1	0,67	0,00	0,67	-	0,354
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021032	0,09245	1	18,73	0,00	18,73	-	1,732
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	13,20	0,00	13,20	-	0,284
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	0,43	1	3,56	0,00	3,56	-	1,531
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,05375	1	6,15	0,00	6,15	-	0,331
REMOCAO DE ENTULHO DE OBRA (SERVIÇO TERCEIRIZADO) *(LABOR)*	M3	070114	0,02	1	41,20	0,00	41,20	-	0,824
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	0,32895	1	7,39	0,00	7,39	-	2,431
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	0,344	1	38,78	0,00	38,78	-	13,340
							Subtotal:		45,55

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	17,22	13,00	17,22	-	0,180
							Subtotal:		0,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	52,20
Materiais (B)		45,55
Equipamentos (C)		0,18
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		52,38
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		52,38
Custo Direto Total (B+E)		97,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	30,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**128,19**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	1,686
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,116666	1	4,65	0,00	10,62	-	1,239
							Subtotal:		2,92

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PECA EM MADEIRA DE LEI 2X1 CM (BRUTA) *(LABOR)*	M	021151	0,22	1	2,66	0,00	2,66	-	0,585
							Subtotal:		0,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	2,92
Materiais (B)		0,59
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)		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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	2,828
TELHADISTA *(LABOR)*	H	010150	0,232	1	6,33	0,00	14,45	-	3,352
							Subtotal:		6,18

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL *(LABOR)*	UN	026610	3	1	0,33	0,00	0,33	-	0,990
FITAS ANTI-CORROSIVAS PARA ASSENT TELHAS *(LABOR)*	M	026040	0,3	1	1,38	0,00	1,38	-	0,414
TELHA AL/ZINCO ONDULADA (GALVALUME) ESP. 0.43MM *(LABOR)*	M2	025617	1,05	1	25,75	0,00	25,75	-	27,038
							Subtotal:		28,44

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	6,18
Materiais (B)		28,44
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		6,18
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		6,18
Custo Direto Total (B+E)		34,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**45,32**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	2,890
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,25	1	4,65	0,00	10,62	-	2,655
							Subtotal:		5,54

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	5,80	0,00	5,80	-	5,800
							Subtotal:		5,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	5,54
Materiais (B)		5,80
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		5,55
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		5,55
Custo Direto Total (B+E)		11,35
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,51
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**14,86**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA *(LABOR)*	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
							Subtotal:		53,28

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	54,44	0,00	54,44	-	54,440
PROJ. RETANGULAR PL 400 MA TECNOWATT *(LABOR)*	UN	046058	1	1	156,53	0,00	156,53	-	156,530
REATOR EXT. P/LAMPADA VAPOR MERCURIO TECNOWATT *(LABOR)*	UN	049582	1	1	92,37	0,00	92,37	-	92,370
							Subtotal:		303,34

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	53,28
Materiais (B)		303,34
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		53,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		53,28
Custo Direto Total (B+E)		356,62
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	110,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**466,82**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 200725 - Pintura a base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Novacor, em faixas largura de 8cm para demarcação de quadra de esportes **Unidade:** m

Base: LABOR **Código Base:** 200725 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,8	1	5,34	0,00	12,19	-	9,752
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	1,6	1	6,33	0,00	14,45	-	23,120
							Subtotal:		32,87

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO *(LABOR)*	L	037509	0,048	1	40,69	0,00	40,69	-	1,953
							Subtotal:		1,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	32,87
Materiais (B)		1,95
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		32,87
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		32,87
Custo Direto Total (B+E)		34,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**45,58**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	20,772
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,95	1	6,33	0,00	14,45	-	13,728
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,80388	1	4,65	0,00	10,62	-	29,777
							Subtotal:		64,28

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	0,85	0,00	0,85	-	13,600
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,069	1	57,50	0,00	57,50	-	3,968
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	35,78	1	0,34	0,00	0,34	-	12,165
JUNTA DE DILATACAO PLASTICA *(LABOR)*	M	035114	2	1	0,80	0,00	0,80	-	1,600
MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI *(LABOR)*	H	950101	1,4375	1	1,85	0,00	1,85	-	2,659
REMOCAO DE ENTULHO DE OBRA (SERVIÇO TERCEIRIZADO) *(LABOR)*	M3	070114	0,026	1	41,20	0,00	41,20	-	1,071
TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM *(LABOR)*	UN	078735	0,26	1	22,26	0,00	22,26	-	5,788
							Subtotal:		40,85

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	64,28
Materiais (B)		40,85
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		64,28
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		64,28
Custo Direto Total (B+E)		105,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	32,49
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**137,62**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 200728 - Alambrado 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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,0608	1	5,34	0,00	12,19	-	0,741
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,0608	1	6,33	0,00	14,45	-	0,879
							Subtotal:		1,62

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,00228	1	8,97	0,00	8,97	-	0,020
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,01216	1	20,07	0,00	20,07	-	0,244
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE *(LABOR)*	UN	038012	0,0228	1	2,86	0,00	2,86	-	0,065
TELA DE ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.12 BWG - REVEST EM PVC *(LABOR)*	M2	027546	1	1	29,61	0,00	29,61	0,512 IF	44,770
TUBO ACO GALV MEDIO 1" NBR-5580M (DIN 2440) *(LABOR)*	M	070350	0,58	1	21,42	0,00	21,42	0,512 IF	18,785
TUBO ACO GALV MEDIO 2.1/2" NBR-5580M (DIN 2440) *(LABOR)*	M	071270	0,55	1	52,36	0,00	52,36	0,512 IF	43,543
ZARCAO *(LABOR)*	L	038028	0,00912	1	14,45	0,00	14,45	-	0,132
							Subtotal:		107,56

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	1,62
Materiais (B)		107,56
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)		109,18
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	33,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**142,92**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 200738 - Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha **Unidade:** kg

Base: LABOR **Código Base:** 200738 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,020108	1	5,34	0,00	12,19	-	0,245
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO *(LABOR)*	H	010260	0,2	1	4,94	0,00	11,28	-	2,256
MONTADOR DE ESTRUTURA *(LABOR)*	H	010278	0,2	1	9,66	0,00	22,06	-	4,412
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,040216	1	6,33	0,00	14,45	-	0,581
							Subtotal:		7,49

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 3/8" *(LABOR)*	KG	100196	0,018374	1	3,68	0,00	3,68	0,32 IM	0,090
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/16" *(LABOR)*	KG	100197	0,01955	1	3,73	0,00	3,73	0,32 IM	0,096
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8" *(LABOR)*	KG	100195	0,018407	1	3,68	0,00	3,68	0,32 IM	0,090
JATEAMENTO PADRÃO SA 2 1/2 *(LABOR)*	M2	071096	0,1005366	1	32,69	0,00	32,69	-	3,287
PERFIL "U" ENRIJECIDO 200 X 75 X 25 X 2,65MM (7,92KG/M) *(LABOR)*	KG	100209	0,401918	1	4,52	0,00	4,52	0,32 IM	2,398
PERFIL 2L LAMINADO 38,10 X 38,10 X 3,18 X 200MM *(LABOR)*	KG	100203	0,173708	1	4,80	0,00	4,80	0,32 IM	1,101
PERFIL METALICO "U" 200 X 50 X 3,8MM *(LABOR)*	KG	100202	0,3785545	1	4,52	0,00	4,52	0,32 IM	2,259
PRIMER A BASE DE EPOXI *(LABOR)*	L	038021	0,0110594	1	47,16	0,00	47,16	-	0,522
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI *(LABOR)*	L	037564	0,0020108	1	21,58	0,00	21,58	-	0,043
TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO *(LABOR)*	L	037509	0,0180972	1	40,69	0,00	40,69	-	0,736
TRINCHA 2" *(LABOR)*	UN	038024	0,0080432	1	4,93	0,00	4,93	-	0,040
							Subtotal:		10,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,49
Materiais (B)		10,66
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,49
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,49
Custo Direto Total (B+E)		18,15
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,61
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**23,76**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 210102 - Quadro de giz novo, completo, de fórmica tipo lousa escolar, inclusive pintura do requadro e porta giz com esmalte sintetico **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 210102 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	0,281	1	5,34	0,00	12,19	-	3,425
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	3,56	1	6,33	0,00	14,45	-	51,442
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,16	1	6,33	0,00	14,45	-	2,312
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,42	1	4,65	0,00	10,62	-	25,700
							Subtotal:		82,88

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,016	1	8,97	0,00	8,97	-	0,144
BUCHA S8 *(LABOR)*	UN	026592	0,57	1	0,07	0,00	0,07	-	0,040
CHAPA COMPENSADO NAVAL PINHO ESP. 8MM *(LABOR)*	M2	021004	1,1	1	27,67	0,00	27,67	-	30,437
COLA PARA FORMICA *(LABOR)*	L	028088	0,36	1	28,09	0,00	28,09	-	10,112
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,064	1	20,07	0,00	20,07	-	1,284
FORMICA TIPO LOUSA ESCOLAR *(LABOR)*	M2	021090	0,285	1	53,83	0,00	53,83	-	15,342
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS *(LABOR)*	L	038006	0,052	1	20,53	0,00	20,53	-	1,068
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	0,16	1	0,52	0,00	0,52	-	0,083
MOLDURA EM MADEIRA DE LEI DE 7.0 X 2.5 CM *(LABOR)*	M	033506	1,18	1	60,11	0,00	60,11	-	70,930
PARAFUSO S-8 *(LABOR)*	UN	026546	0,57	1	0,18	0,00	0,18	-	0,103
PORTA GIZ DIM. 6 X 3 CM *(LABOR)*	M	033513	0,83	1	42,29	0,00	42,29	-	35,101
							Subtotal:		164,64

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	82,88
Materiais (B)		164,64
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		82,88
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		82,88
Custo Direto Total (B+E)		247,52
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	76,48
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**324,00**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	0,853
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	0,8	1	6,33	0,00	14,45	-	11,560
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,08	1	6,33	0,00	14,45	-	1,156
							Subtotal:		13,57

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,008	1	8,97	0,00	8,97	-	0,072
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5.0 X 1.5 CM *(LABOR)*	M	030106	4	1	8,30	0,00	8,30	-	33,200
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,032	1	20,07	0,00	20,07	-	0,642
FORMICA LISA BRILHANTE *(LABOR)*	M2	021091	1	1	19,05	0,00	19,05	-	19,050
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	0,08	1	0,52	0,00	0,52	-	0,042
							Subtotal:		53,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,57
Materiais (B)		53,01
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,57
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,57
Custo Direto Total (B+E)		66,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	20,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**87,15**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,42	1	4,65	0,00	10,62	-	25,700
							Subtotal:		25,70

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA S8 *(LABOR)*	UN	026592	12	1	0,07	0,00	0,07	-	0,840
PARAFUSO S-8 *(LABOR)*	UN	026546	12	1	0,18	0,00	0,18	-	2,160
QUADRO DE GIZ/PINCEL LAMINADO MELAMINICO 3.95X1.29 *(LABOR)*	UN	039044	1	1	3.271,25	0,00	3.271,25	-	3.271,250
							Subtotal:		3.274,25

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	25,70
Materiais (B)		3.274,25
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		25,70
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		25,70
Custo Direto Total (B+E)		3.299,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.019,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**4.319,63**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	9,156
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	2,19	1	6,33	0,00	14,45	-	31,646
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,6134	1	4,65	0,00	10,62	-	27,754
							Subtotal:		68,56

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AZULEJO BRANCO 15X15CM *(LABOR)*	M2	032001	1,848	1	32,20	0,00	32,20	-	59,506
BUCHA S8 *(LABOR)*	UN	026592	4	1	0,07	0,00	0,07	-	0,280
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL *(LABOR)*	KG	020509	0,44	1	2,91	0,00	2,91	-	1,280
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I *(LABOR)*	KG	020510	7,92	1	0,51	0,00	0,51	-	4,039
MOLDURA EM MADEIRA DE LEI DE 7.0 X 2.5 CM *(LABOR)*	M	033506	6,26	1	60,11	0,00	60,11	-	376,289
PARAFUSO S-8 *(LABOR)*	UN	026546	4	1	0,18	0,00	0,18	-	0,720
							Subtotal:		442,11

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	68,56
Materiais (B)		442,11
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		68,56
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		68,56
Custo Direto Total (B+E)		510,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	157,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**668,47**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	2,28	1	4,65	0,00	10,62	-	24,214
							Subtotal:		24,21

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA S8 *(LABOR)*	UN	026592	11	1	0,07	0,00	0,07	-	0,770
PARAFUSO S-8 *(LABOR)*	UN	026546	11	1	0,18	0,00	0,18	-	1,980
QUADRO QUADRICULABRANCO P/ PINCEL DIM 3.00 X 1.50M *(LABOR)*	UN	039402	1	1	2.958,00	0,00	2.958,00	-	2.958,000
							Subtotal:		2.960,75

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	24,21
Materiais (B)		2.960,75
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		24,21
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		24,21
Custo Direto Total (B+E)		2.984,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	922,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**3.907,31**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 210210 - Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm **Unidade:** m2

Base: LABOR **Código Base:** 210210 **Fonte:** 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	6,33	0,00	14,45	-	48,166
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	3,3333	1	4,65	0,00	10,62	-	35,400
							Subtotal:		83,57

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0087	1	57,50	0,00	57,50	-	0,500
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	3,78	1	0,34	0,00	0,34	-	1,285
GRANITO CINZA ANDORINHA ESP 2CM *(LABOR)*	M2	032596	1	1	108,94	0,00	108,94	-	108,940
							Subtotal:		110,72

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	83,57
Materiais (B)		110,73
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		83,57
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		83,57
Custo Direto Total (B+E)		194,30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	60,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**254,34**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	7,802
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,16	1	6,33	0,00	14,45	-	2,312
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,64	1	6,33	0,00	14,45	-	9,248
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,1326	1	4,65	0,00	10,62	-	1,408
							Subtotal:		20,77

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,024	1	8,97	0,00	8,97	-	0,215
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0002	1	57,50	0,00	57,50	-	0,012
CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº 16 (ESP. 1,55MM) *(LABOR)*	M2	068020	0,04	1	65,84	0,00	65,84	0,512 IF	3,983
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	20,07	0,00	20,07	-	2,569
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE *(LABOR)*	UN	038012	0,24	1	2,86	0,00	2,86	-	0,686
PARAFUSO COM BUCHA S-10 *(LABOR)*	UN	026612	4	1	0,53	0,00	0,53	0,512 IF	3,205
TUBO ACO GALV MEDIO 2" NBR-5580M (DIN 2440) - ESP PAREDE 3,75MM (5,40 KG/M) *(LABOR)*	M	070328	1	1	46,50	0,00	46,50	0,512 IF	70,308
TUBO ACO GALV MEDIO 3" NBR-5580M (DIN 2440) - ESP PAREDE 4,05MM (8,85 KG/M) *(LABOR)*	M	100208	0,9	1	64,52	0,00	64,52	0,512 IF	87,799
ZARCAO *(LABOR)*	L	038028	0,096	1	14,45	0,00	14,45	-	1,387
							Subtotal:		170,21

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	20,77
Materiais (B)		170,21
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		20,77
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		20,77
Custo Direto Total (B+E)		190,98
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	59,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**249,99**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	4,681
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,16	1	6,33	0,00	14,45	-	2,312
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,384	1	6,33	0,00	14,45	-	5,549
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,1326	1	4,65	0,00	10,62	-	1,408
							Subtotal:		13,95

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,0144	1	8,97	0,00	8,97	-	0,129
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0002	1	57,50	0,00	57,50	-	0,012
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	121,67	0,00	121,67	-	121,670
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,0768	1	20,07	0,00	20,07	-	1,541
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE *(LABOR)*	UN	038012	0,144	1	2,86	0,00	2,86	-	0,412
ZARCAO *(LABOR)*	L	038028	0,0576	1	14,45	0,00	14,45	-	0,832
							Subtotal:		124,65

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	13,95
Materiais (B)		124,65
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		13,95
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		13,95
Custo Direto Total (B+E)		138,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	42,83
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**181,43**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE *(LABOR)*	H	010101	1,734	1	5,34	0,00	12,19	-	21,137
ARMADOR *(LABOR)*	H	010121	0,384	1	6,33	0,00	14,45	-	5,549
CARPINTEIRO *(LABOR)*	H	010111	1,35	1	6,33	0,00	14,45	-	19,508
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,3245	1	6,33	0,00	14,45	-	4,689
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,96185	1	4,65	0,00	10,62	-	10,215
							Subtotal:		61,10

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ACO CA-50 DE 8.0MM *(LABOR)*	KG	021517	5,52	1	3,54	0,00	3,54	-	19,541
ARAME RECOZIDO N.18 BWG *(LABOR)*	KG	027010	0,096	1	6,33	0,00	6,33	-	0,608
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,046436	1	57,50	0,00	57,50	-	2,670
BRITA 1 *(LABOR)*	M3	020517	0,018776	1	66,78	0,00	66,78	-	1,254
BRITA 2 *(LABOR)*	M3	020518	0,043905	1	66,78	0,00	66,78	-	2,932
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM *(LABOR)*	M2	021033	0,26	1	24,10	0,00	24,10	-	6,266
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	22,07898	1	0,34	0,00	0,34	-	7,507
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM *(LABOR)*	M	021009	1,2	1	3,56	0,00	3,56	-	4,272
PREGO 18X27 *(LABOR)*	KG	026569	0,25	1	6,15	0,00	6,15	-	1,538
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021016	1,53	1	7,39	0,00	7,39	-	11,307
TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A) *(LABOR)*	M	021103	1,17	1	38,78	0,00	38,78	-	45,373
							Subtotal:		103,27

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) *(LABOR)*	H	080125	0,046339	1	17,22	13,00	17,22	-	0,798
							Subtotal:		0,80

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	61,10
Materiais (B)		103,27
Equipamentos (C)		0,80
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		61,90
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		61,90
Custo Direto Total (B+E)		165,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	51,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**216,21**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	2,852
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,27	1	6,33	0,00	14,45	-	3,902
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,168	1	4,65	0,00	10,62	-	1,784
							Subtotal:		8,54

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,0144	1	8,97	0,00	8,97	-	0,129
ALCAPAO DE MADEIRA DE LEI 60X60CM *(LABOR)*	UN	070674	1	1	318,33	0,00	318,33	-	318,330
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,001272	1	57,50	0,00	57,50	-	0,073
CADEADO 40MM *(LABOR)*	UN	031519	1	1	24,16	0,00	24,16	-	24,160
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III *(LABOR)*	KG	020505	0,2064	1	0,67	0,00	0,67	-	0,138
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	26,64	0,00	26,64	-	53,280
ESMALTE SINTETICO *(LABOR)*	L	037502	0,0576	1	20,07	0,00	20,07	-	1,156
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS *(LABOR)*	L	038006	0,0468	1	20,53	0,00	20,53	-	0,961
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 *(LABOR)*	UN	038013	0,324	1	0,52	0,00	0,52	-	0,168
MASSA A OLEO *(LABOR)*	KG	038016	0,162	1	10,38	0,00	10,38	-	1,682
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM *(LABOR)*	UN	026512	8	1	0,58	0,00	0,58	-	4,640
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS *(LABOR)*	KG	026560	0,027	1	6,61	0,00	6,61	-	0,178
							Subtotal:		404,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	8,54
Materiais (B)		404,97
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		8,54
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		8,54
Custo Direto Total (B+E)		413,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	127,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**541,28**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	5,34	0,00	12,19	-	3,413
PEDREIRO *(LABOR)*	H	010139	0,208	1	6,33	0,00	14,45	-	3,006
PINTOR *(LABOR)*	H	010140	0,28	1	6,33	0,00	14,45	-	4,046
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,17238	1	4,65	0,00	10,62	-	1,831
							Subtotal:		12,30

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL *(LABOR)*	L	038001	0,0105	1	8,97	0,00	8,97	-	0,094
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,00026	1	57,50	0,00	57,50	-	0,015
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/8" X 3/4" *(LABOR)*	M	100189	0,42	1	1,65	0,00	1,65	0,512 IF	1,048
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO 3/16" X 1" X 1" *(LABOR)*	M	049606	3,52	1	6,24	0,00	6,24	0,512 IF	33,211
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	2,30	0,00	2,30	0,512 IF	21,874
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE *(LABOR)*	UN	038012	0,105	1	2,86	0,00	2,86	-	0,300
TELA ARAME GALV. MALHA # 3/4" QUADRADA - FIO N.12 BWG *(LABOR)*	M2	027680	0,34	1	46,50	0,00	46,50	0,512 IF	23,905
TINTA ESMALTE SINT. BRILHANTE COR BRANCA *(LABOR)*	L	037733	0,056	1	18,96	0,00	18,96	-	1,062
ZARCAO *(LABOR)*	L	038028	0,042	1	14,45	0,00	14,45	-	0,607
							Subtotal:		82,18

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	12,30
Materiais (B)		82,18
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		12,30
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		12,30
Custo Direto Total (B+E)		94,48
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	29,19
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**123,67**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	6,33	0,00	14,45	-	6,141
SERVENTE *(LABOR)*	H	010146	0,1425	1	4,65	0,00	10,62	-	1,513
							Subtotal:		7,65

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA *(LABOR)*	M3	020503	0,0034	1	57,50	0,00	57,50	-	0,196
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 *(LABOR)*	KG	020508	1,1229	1	0,34	0,00	0,34	-	0,382
TUBO ACO GALV MEDIO 2" NBR-5580M (DIN 2440) - ESP PAREDE 3,75MM (5,40 KG/M) *(LABOR)*	M	070328	1,05	1	46,50	0,00	46,50	0,512 IF	73,823
							Subtotal:		74,40

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	7,65
Materiais (B)		74,40
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		7,65
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		7,65
Custo Direto Total (B+E)		82,05
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	25,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**107,40**

LEGENDA:

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 220803 - (Gol 1.000 4P- gasolina - preço LABOR) Seguro total, manutenção, combustível, eventuais taxas e emolumentos, bem como eventual substituição do veículo (se necessário), sem motorista, utilização até 2.000 (dois mil) km/mês **Unidade:** mês

Base: LABOR **Código Base:** 220803 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GASOLINA COMUM *(LABOR)*	L	800102	525	1	3,94	0,00	3,94	-	2.068,500
							Subtotal:		2.068,50

EQUIPAMENTO	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
GOL 1.0 TOTAL FLEX 4 PORTAS BASICO GASOLINA (PRECO AQUIS) *(LABOR)*	UN	080716	0,014083	1	27.789,00	0,00	27.789,00	-	391,352
							Subtotal:		391,35

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		2.068,50
Equipamentos (C)		391,35
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		391,35
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		391,35
Custo Direto Total (B+E)		2.459,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	760,09
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**3.219,94**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	1.001,70	0,00	1.001,70	-	1.001,700
							Subtotal:		1.001,70

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		1.001,70
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		1.001,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	309,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.311,23**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 310801 - Capacete de obra **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 310801 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAPACETE DE OBRA COM CARNEIRA *(LABOR)*	UN	820114	1	1	9,92	0,00	9,92	-	9,920
							Subtotal:		9,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		9,92
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)		9,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**12,99**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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 (CALCA / CAMISA) *(LABOR)*	UN	820104	1	1	75,71	0,00	75,71	-	75,710
							Subtotal:		75,71

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		75,71
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		75,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	23,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**99,10**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	17,54	0,00	17,54	-	17,540
							Subtotal:		17,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		17,54
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		17,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,42
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**22,96**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	36,94	0,00	36,94	-	36,940
							Subtotal:		36,94

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		36,94
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		36,94
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	11,41
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**48,35**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	3,77	0,00	3,77	-	3,770
							Subtotal:		3,77

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		3,77
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		3,77
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1,16
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**4,93**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	7,19	0,00	7,19	-	7,190
							Subtotal:		7,19

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		7,19
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		7,19
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9,41**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 310807 - Capa de chuva **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 310807 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CAPA DE CHUVA *(LABOR)*	UN	820106	1	1	12,28	0,00	12,28	-	12,280
							Subtotal:		12,28

RESUMO:

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

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	1,46	0,00	1,46	-	1,460
							Subtotal:		1,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		1,46
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		1,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	0,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1,91**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	49,12	0,00	49,12	-	49,120
							Subtotal:		49,12

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		49,12
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		49,12
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,18
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**64,30**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	49,50	0,00	49,50	-	49,500
							Subtotal:		49,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		49,50
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)		49,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	15,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**64,80**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	23,00	0,00	23,00	-	23,000
							Subtotal:		23,00

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		23,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		23,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**30,11**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	33,11	0,00	33,11	-	33,110
							Subtotal:		33,11

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		33,11
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)		33,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	10,23
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**43,34**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	47,01	0,00	47,01	-	47,010
							Subtotal:		47,01

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		47,01
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		47,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	14,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**61,54**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	19,27	0,00	19,27	-	19,270
							Subtotal:		19,27

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		19,27
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)		19,27
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**25,22**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	24,57	0,00	24,57	-	24,570
							Subtotal:		24,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		24,57
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		24,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	7,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**32,16**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 310907 - Alicate universal **Unidade:** und

Base: LABOR **Código Base:** 310907 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALICATE UNIVERSAL 8" *(LABOR)*	UN	830107	1	1	18,92	0,00	18,92	-	18,920
							Subtotal:		18,92

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		18,92
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)		18,92
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**24,77**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	87,60	0,00	87,60	-	87,600
							Subtotal:		87,60

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		87,60
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		87,60
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	27,07
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**114,67**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	42,50	0,00	42,50	-	42,500
							Subtotal:		42,50

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		42,50
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)		42,50
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	13,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**55,63**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	27,57	0,00	27,57	-	27,570
							Subtotal:		27,57

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		27,57
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		27,57
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,52
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**36,09**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	26,88	0,00	26,88	-	26,880
							Subtotal:		26,88

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		26,88
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)		26,88
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	8,31
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**35,19**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	327,58	0,00	327,58	-	327,580
							Subtotal:		327,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		327,58
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		327,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	101,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**428,80**

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento

Orçamento: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	474,59	0,00	474,59	-	474,590
							Subtotal:		474,59

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		474,59
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)		474,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	146,65
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**621,24**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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	112,54	0,00	112,54	-	112,540
							Subtotal:		112,54

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		112,54
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		112,54
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	34,77
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**147,31**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 312001 - Tecnico Segundo Grau -A-(Leis Sociais = 51,04%) **Unidade:** ms

Base: LABOR **Código Base:** 312001 **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 51,04%) *(LABOR)*	MS	920284	1	1	4.899,74	0,00	4.899,74	-	4.899,740
							Subtotal:		4.899,74

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		4.899,74
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)		4.899,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.514,02
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**6.413,76**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 312002 - Engenheiro Senior (Leis Sociais = 51,04%) **Unidade:** ms

Base: LABOR **Código Base:** 312002 **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 51,04%) *(LABOR)*	MS	920285	1	1	17.929,96	0,00	17.929,96	-	17.929,960
							Subtotal:		17.929,96

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		17.929,96
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)		17.929,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	5.540,36
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**23.470,32**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 312003 - Programador (Leis Sociais = 51,04%) **Unidade:** ms

Base: LABOR **Código Base:** 312003 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PROGRAMADOR (INCL.L SOCIAIS DE5 51,04%) *(LABOR)*	MS	920286	1	1	7.703,04	0,00	7.703,04	-	7.703,040
							Subtotal:		7.703,04

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		7.703,04
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		7.703,04
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.380,24
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10.083,28**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 312004 - Digitador - 6 Horas (Leis Sociais = 51,04%) **Unidade:** ms

Base: LABOR **Código Base:** 312004 **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 51,04%) *(LABOR)*	MS	920287	1	1	2.461,95	0,00	2.461,95	-	2.461,950
							Subtotal:		2.461,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		2.461,95
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		2.461,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	760,74
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**3.222,69**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 312005 - Engenheiro Junior(Leis Sociais = 51,04%) **Unidade:** ms

Base: LABOR **Código Base:** 312005 **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 51,04%) *(LABOR)*	MS	920288	1	1	12.968,29	0,00	12.968,29	-	12.968,290
							Subtotal:		12.968,29

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		12.968,29
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		12.968,29
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4.007,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**16.975,49**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 312006 - Tecnico Segundo Grau -B(Leis Sociais = 51,04%) **Unidade:** ms

Base: LABOR **Código Base:** 312006 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
TECNICO SEGUNDO GRAU -B-(INCL.LEIS SOCIAIS 51,04%) *(LABOR)*	MS	920289	1	1	3.902,87	0,00	3.902,87	-	3.902,870
							Subtotal:		3.902,87

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		3.902,87
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		3.902,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.205,99
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**5.108,86**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 312007 - Tecnico Segundo Grau-C-(Leis Sociais = 51,04%) **Unidade:** ms

Base: LABOR **Código Base:** 312007 **Fonte:** LABOR **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 51,04%) *(LABOR)*	MS	920290	1	1	3.443,71	0,00	3.443,71	-	3.443,710
							Subtotal:		3.443,71

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		3.443,71
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		3.443,71
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.064,11
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**4.507,82**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 312008 - Gerente De Projeto (Leis Sociais = 51,04%) **Unidade:** ms

Base: LABOR **Código Base:** 312008 **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 51,04%) *(LABOR)*	MS	920291	1	1	11.056,13	0,00	11.056,13	-	11.056,130
							Subtotal:		11.056,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		11.056,13
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)		11.056,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3.416,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**14.472,47**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 312009 - Analista De Sistemas(Leis Sociais = 51,04%) **Unidade:** ms

Base: LABOR **Código Base:** 312009 **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 51,04%) *(LABOR)*	MS	920292	1	1	8.730,11	0,00	8.730,11	-	8.730,110
							Subtotal:		8.730,11

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		8.730,11
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)		8.730,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.697,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**11.427,71**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 312010 - Analista Desenvolvimento (Leis Sociais = 51,04%) **Unidade:** ms

Base: LABOR **Código Base:** 312010 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANALISTA DESENVOLVIMENTO (LEIS SOCIAIS DE 51,04%) *(LABOR)*	MS	920293	1	1	8.730,11	0,00	8.730,11	-	8.730,110
							Subtotal:		8.730,11

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		8.730,11
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)		8.730,11
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.697,60
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**11.427,71**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 312011 - Gerente Bd/Servidores/Redes (Leis Sociais = 51,04%) **Unidade:** ms

Base: LABOR **Código Base:** 312011 **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 SOC DE 51,04%) *(LABOR)*	MS	920294	1	1	9.296,51	0,00	9.296,51	-	9.296,510
							Subtotal:		9.296,51

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		9.296,51
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)		9.296,51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.872,62
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**12.169,13**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 312012 - Designer Gráfico(Leis Sociais = 51,04%) **Unidade:** ms

Base: LABOR **Código Base:** 312012 **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 51,04%) *(LABOR)*	MS	920295	1	1	8.443,14	0,00	8.443,14	-	8.443,140
							Subtotal:		8.443,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		8.443,14
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		8.443,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.608,93
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**11.052,07**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 312013 - Analista Sistemas/Suporte(Leis Sociais = 51,04%) **Unidade:** ms

Base: LABOR **Código Base:** 312013 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ANALISTA SISTEMAS/SUPORTE (INCL.L SOC 51,04%) *(LABOR)*	MS	920296	1	1	8.737,66	0,00	8.737,66	-	8.737,660
							Subtotal:		8.737,66

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		8.737,66
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)		8.737,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	2.699,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**11.437,60**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 312014 - Coordenador Tecnico Especialista (Leis Sociais = 51,04%) **Unidade:** ms

Base: LABOR **Código Base:** 312014 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
COORDENADOR TECNICO ESPECIALISTA (LS=51,04%) *(LABOR)*	MS	920297	1	1	19.763,58	0,00	19.763,58	-	19.763,580
							Subtotal:		19.763,58

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		19.763,58
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		19.763,58
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	6.106,95
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**25.870,53**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 312015 - Cotador(Leis Sociais = 51,04%) **Unidade:** ms

Base: LABOR **Código Base:** 312015 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
COTADOR (INCL.L SOCIAIS DE 51,04%) *(LABOR)*	MS	920298	1	1	4.494,95	0,00	4.494,95	-	4.494,950
							Subtotal:		4.494,95

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		4.494,95
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		4.494,95
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.388,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**5.883,89**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 312016 - Tecnico Nivel Superior (Leis Sociais = 51,04%) **Unidade:** ms

Base: LABOR **Código Base:** 312016 **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 51,04%) *(LABOR)*	MS	920299	1	1	11.056,13	0,00	11.056,13	-	11.056,130
							Subtotal:		11.056,13

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		11.056,13
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)		11.056,13
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	3.416,34
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**14.472,47**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 312017 - Engenheiro Pleno (Leis Sociais = 51,04%) **Unidade:** ms

Base: LABOR **Código Base:** 312017 **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 51,04%) *(LABOR)*	MS	920301	1	1	14.803,43	0,00	14.803,43	-	14.803,430
							Subtotal:		14.803,43

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		14.803,43
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		14.803,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	4.574,26
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**19.377,69**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 312018 - Almoxarife (Leis Sociais = 51,04%) **Unidade:** ms

Base: LABOR **Código Base:** 312018 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ALMOXARIFE (MENSALISTA LEIS SOCIAIS = 51,04%) *(LABOR)*	MS	920302	1	1	2.103,38	0,00	2.103,38	-	2.103,380
							Subtotal:		2.103,38

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		2.103,38
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)		2.103,38
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	649,94
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.753,32**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 312019 - Mestre Obras Senior (Leis Sociais = 51,04%) **Unidade:** ms

Base: LABOR **Código Base:** 312019 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MESTRE OBRAS SENIOR (MENSALISTA LS=51,04%) *(LABOR)*	MS	920303	1	1	3.805,69	0,00	3.805,69	-	3.805,690
							Subtotal:		3.805,69

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		3.805,69
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)		3.805,69
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	1.175,96
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**4.981,65**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 312020 - Vigia (Leis Sociais =52,25%)(Leis Sociais = 51,04%) **Unidade:** ms

Base: LABOR **Código Base:** 312020 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
VIGIA (LEIS SOCIAIS =51,04%) *(LABOR)*	MS	920304	1	1	1.545,14	0,00	1.545,14	-	1.545,140
							Subtotal:		1.545,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		1.545,14
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		1.545,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	477,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.022,59**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 312021 - Aux Almoxarife (Leis Sociais=52,25%)(Leis Sociais = 51,04%) **Unidade:** ms

Base: LABOR **Código Base:** 312021 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AUX ALMOXARIFE (LEIS SOCIAIS=51,04%) *(LABOR)*	MS	920305	1	1	1.545,14	0,00	1.545,14	-	1.545,140
							Subtotal:		1.545,14

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		1.545,14
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		1.545,14
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	477,45
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.022,59**

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: 750001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018 (LS=128,33%; BDI=30,90%)

Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Fevereiro/2018

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES FEVEREIRO/2018(LS=128,33%; BDI=30,90%)

Item: 312022 - Encarregado De Turma (Incl Ls=51,04%) **Unidade:** ms

Base: LABOR **Código Base:** 312022 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ENCARREGADO DE TURMA (INCL LS=51,04%) *(LABOR)*	MS	920306	1	1	2.927,46	0,00	2.927,46	-	2.927,460
							Subtotal:		2.927,46

RESUMO:

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A)	128,33%	0,00
Materiais (B)		2.927,46
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total (A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução [(A/D) + (C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total (B+E)		2.927,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	30,9%	904,59
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**3.832,05**